M
Б48-0

22/677

Договорено-85

инв. 1[illegible]

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ТРУДЫ КОМИССИИ ПО ИСТОРИИ ЗНАНИЙ

4

Л. С. БЕРГ

ОЧЕРК ИСТОРИИ РУССКОЙ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАУКИ

(ВПЛОТЬ ДО 1923 ГОДА)

328542

БИБЛИОТЕКА
КАБИНЕТА В. Н. ГЕОГРАФИИ
Шкаф ... Полка ...
№ ... 1

1

31142

ЛЕНИНГРАД
ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
1929

III ГВ
Б-48
ВМА

III ГВЗ + III ГВБ +

№ 8099

ИНВ

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР
Непременный Секретарь академик *С. Ольденбург*

Февраль 1929 г.

Представлено в заседании ОС 15 января 1927 г.

Начато набором в декабре 1927 г.—Окончено печатанием в феврале 1929 г.

Тит. лист + 154 стр. + 35 табл.

Ленинградский Областлит № 12180. Тираж 1000 — $9^{10}/_{14}$ л. Заказ № 314.

Государственная типография им. Евг. Соколовой. Ленинград, пр. Красных Командиров, 29.

Цель этой книжки — дать краткий очерк истории географической науки в России и служить справочником по вопросам, связанным с географическим изучением нашего отечества.

Книжка эта написана по поручению Академии Наук в 1918 году и дополнена в 1923 г. Что касается позднейшей литературы, то приводятся лишь единичные указания, так как перерабатывать рукопись коренным образом не представлялось возможным. Таким образом, история русской географической науки доведена лишь до 1922 — 23 гг. Автор убедительно просит иметь это в виду при пользовании книжкой.

Понятно, что мы имеем возможность останавливаться только на главнейшем, приводя лишь самые важные литературные и картографические источники.

8 декабря 1923 г. — 19 декабря 1926 г.

Часть клише для этой работы была любезно предоставлена Государственным Институтом Опытной Агрономии, которому автор выражает свою благодарность.

1 июня 1928 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Вряд ли в какой-либо другой отрасли знаний вклад русских исследователей столь же велик, как в географии. Стоит указать лишь на то, что русскими в пределах только одного СССР положена на карту и изучена площадь, равная одной шестой поверхности суши, что громадные пространства исследованы в пограничных с Россией областях Азии, что все берега Европы и Азии от Варангер-фиорда до Кореи, а равно берега значительной части Аляски положены на карту русскими моряками. Прибавим еще, что множество островов открыто и описано нашими мореплавателями в Тихом океане.

Работа географического исследования, произведенная Академией Наук, Географическим Обществом и его отделами, а также другими обществами и разными ведомствами, громадна. Накоплена масса материалов, и опубликовано много солидных трудов.

Отрицательной стороной русской географической литературы является слабая организация библиографии, недостаток рефератов и критических обзоров, весьма малое количество сводных и обобщающих работ. В последнее время появилась превосходная, научно-написанная „География России“, составленная проф. Г. И. Танфильевым, но она еще не закончена [1]. Автор этих строк дал в Энциклопедическом Словаре Граната (М., 1926, т. 41) очерк „Природы и населения

---

[1] Вышли в свет: Том I. География России. Введение: История исследования, учреждения и издания, картография. Одесса, 1916.—Том II. География России, Украины и примыкающих к нпм с запада территорий. Вып. 1. Рельеф Евр. России и Кавказа. Одесса, 1922. Вып. 2. Рельеф Азиатской России. Одесса, 1923. Вып. 3. Земной магнетизм, климат, реки, озера. Одесса, 1924. — Здесь приведены весьма подробные литературные указания.

СССР“ (стр. 357 — 556, с картой), в котором описание ведется по ландшафтным зонам.

Настоящий обзор, по условиям места, должен быть краток. Упоминается только главнейшее, и притом — преимущественно работы исследователей-путешественников. Недостаток места заставил обратить главное внимание на исследование природы; работ по изучению человека мы, к сожалению, могли коснуться только бегло. Из трудов по описательной географии (страноведению) приводятся только самые важные.

Указания на руководящую литературу приложены в конце соответственных отделов. Будучи вынуждены приводить лишь главнейшие источники, мы в выборе их руководились следующими соображениями: 1) отмечена основная литература исследовательского характера, 2) из сводных работ указываются преимущественно такие, где можно найти литературные ссылки, 3) приведены главные справочные издания (библиографические указатели и пр.) и 4) перечисляется литература по истории исследования России. — Ссылки доведены лишь до 1922—23 года; из позднейших работ добавлены лишь очень немногие, главнейшие.

I. МЕТОДОЛОГИЯ ГЕОГРАФИИ.

Как известно, до сих пор нет единогласия в вопросе о сущности географии как науки. Есть два течения: одни признают, что география занимается изучением Земли в ее целом, во всех отношениях; при этом некоторые (Рихтгофен, 1883) несколько суживают поле деятельности географии, ограничивая его только изучением поверхности Земли; другие, напротив, развивая взгляды Риттера, считают, что география должна заниматься описанием стран, или *страноведением.* Такого взгляда держится Е. И. Чижов (1896). С особенной убедительностью защищает эту точку зрения германский географ Геттнер (A. Hettner, 1905).[1]

Среди русских географов имеются представители как того, так и другого направления. Э. Ю. Петри (1892), посвятивший методологии географии обширное и весьма ценное исследование, говорит: „Задача географии — понять существо и жизнь нашей земли. Материал свой география получает от целого ряда наук естественных, исторических, экономических, философских; ее дело свести этот материал в один свод и применить его к полной характеристике земли". Близких взглядов держался Д. Н. Анучин (1892, 1902, 1912, 1914), разделяющий географию на 1) общую и 2) частную, или страноведение; общая география, или общее землеведение, состоит из a) физической географии (которая, в свою очередь, распадается на климатологию, океанологию и орологию), b) биогеографии и c) антропогеографии. Геофизику, или физику земли, Анучин склонен (1902) выключить из области физической географии.

---

[1] Русский перевод его статьи: „Сущность и методы географии" в сборн.: „Вопросы страноведения", М. — Лг., 1925, стр. 33 — 85.

Другой точки зрения держатся А. А. Ярилов (1905, 1913), А. Н. Краснов (1912), автор настоящего обзора (1915, 1921, 1925), В. П. Семенов-Тян-Шанский (1915), С. Г. Григорьев, А. А. Борзов, А. А. Григорьев. Они рассматривают географию как дисциплину, занимающуюся исключительно описанием стран, или *страноведением*.

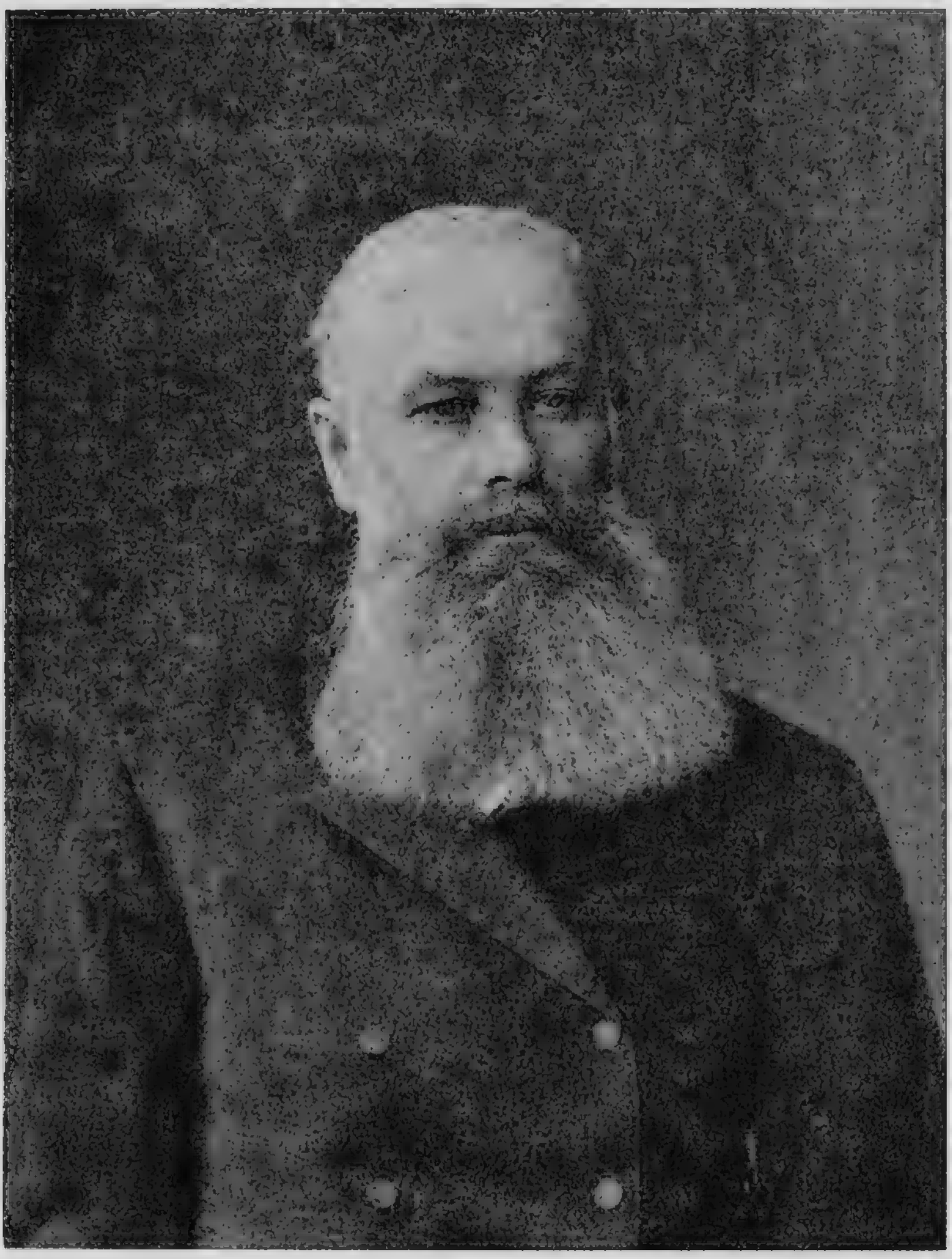
География есть наука хорологическая (от греческого χόρος — место); она не занимается сущностью или формой подлежащих ее ведению предметов или явлений, ее интересует их распределение в пространстве и во взаимной связи. Предметом географии является изучение *ландшафтов*, как природных, так и культурных. Природный ландшафт есть область, в которой характер рельефа, климата, растительного и почвенного покрова сливается в единое гармоническое целое, типически повторяющееся на протяжении известной зоны земли. Культурный ландшафт — это такой, в создании которого важную роль играл человек; таковы, например, человеческие поселения (Берг, 1915). То, что разумеют под именем физической географии, составляет комплекс совершенно особых наук: геоморфологии, гидрологии и метеорологии, знакомство с которыми, однако, безусловно необходимо для географа.

Научное страноведение невозможно без карт, ибо изучение стран или ландшафтов требует прежде всего означения границ. Поэтому картография неразрывно связана со страноведением, или, что то же, с географией.

Термины география, землеведение и страноведение, по нашему мнению, являются синонимами.

Родоначальником учения о географических ландшафтах был создатель почвоведения как особой науки — В. В. Докучаев (1846 — 1903). Установив в 1883 г. в своем „Русском черноземе“ зональное распределение почв в Европейской России, великий почвовед в конце своей жизни, в 1898 и 1899 гг. распространил учение о зональности на весь земной шар и притом не только на одни почвы, а на всю природу, включая человека и его хозяйственную деятельность.

Докучаев обращает внимание на то, что естествознание изучает преимущественно *отдельные тела*, а „не их соотношения, не ту генетическую, вековечную и всегда закономерную связь, какая существует между силами, телами



Василий Васильевич

Докучаев

1846 — 1903

Московско-Петровско-Разумовская
Академическая
библиотека

и явлениями, между мертвой и живой природой, между растительным, животным и минеральным царствами с одной стороны, человеком, его бытом и даже духовным миром с другой". („К учению о зонах природы", 1899, стр. 5). В центре этого нового направления познания природы должно быть поставлено, говорит Докучаев, русское почвоведение; трудами русских ученых доказано, что „почвы и грунты есть зеркало, яркое и вполне правдивое отражение весьма тесного, векового взаимодействия между водой, воздухом, землей, растительными и животными организмами и возрастом земли — этими отвечными и поныне действующими почвообразователями". Так как все главнейшие почвообразователи располагаются на земной поверхности в виде поясов, или зон, то и почвы должны располагаться зонально. В соответствии со сказанным Докучаев различает в северном полушарии следующие пять главных „естественно-исторических (или, как мы теперь сказали бы, ландшафтных) зон, или поясов", именно:

1) бореальную, или тундровую, зону;

2) таежную, или лесную, зону;

3) черноземную зону;

4) „аэральную" зону сухих, безводных субтропических стран (лессовая, барханная, каменистая, солонцовая области); [1]

5) красноземную, или латеритную, зону тропических стран.

Те же зоны одевают, только в обратном порядке, и южное полушарие.

Каждую из этих зон Докучаев характеризует с точки зрения климата, растительного покрова, животного мира, почвенного покрова, состава населения и его хозяйственной деятельности.

В дальнейшем учение о географических ландшафтах разрабатывалось независимо немецкими (Passarge) и русскими (Берг) географами, при чем русские географы опирались главным образом на данные докучаевского почвоведения.

---

[1] Термином „аэральный" Докучаев хочет указать на „механическую деятельность воздуха, действие жгучего солнца и вообще так называемое физическое выветривание, или распад, горных пород", каковые явления характерны для „аэральной" зоны (стр. 19).

Анучин, Д. Н. География. Энц. Слов. Брокгауз-Ефрон, т. 15, 1892, стр. 383 — 389.

Анучин, Д. Н. О преподавании географии и о вопросах, с ним связанных. „Землеведение“, 1902, кн. 2 — 3, стр. 1 — 18.

Анучин, Д. Н. География. Энц. Слов. Гранат, т. 13, М., 1912, стр. 236—253.

Анучин, Д. Н. Краткий очерк развития и современного состояния землеведения. Введение к пер. А. Зупан. Основы физической географии. П., 1914, стр. 1 — 26.

Берг, Л. С. Предмет и задачи географии. Изв. Русск. Геогр. О-ва, LI, 1915, стр. 463 — 475.

Берг, Л. С. Наука, ее смысл, содержание и классификация. Изв. Геогр. Инст., II, 1921 (и отдельно: Пг., 1922, 139 стр.).

Берг, Л. С. География и ее положение в ряду других наук. „Вопросы Страноведения“, М.—Лг., 1925, стр. 3 — 17 (список литературы).

Глинка, К. Д. В. В. Докучаев как создатель русского почвоведения. Труды Почв. Инст. Ак. Наук, в. 2, 1927, стр. 301 — 324.

Докучаев, В. В. К учению о зонах природы. Горизонтальные и вертикальные почвенные зоны. СПб., 1899, 28 стр. (перепечатка из газеты „Кавказ“, 1898).

Докучаев, В. В. Место и роль современного почвоведения в науке и жизни. Ежег. по Геол. и Минер., III, 1898, стр. 45 — 50 (и отдельно СПб., 1899, 19 стр.).

Докучаев, В. В. К вопросу о переоценке земель Европейской и Азиатской России. С классификацией почв. Сел.-Хоз. Журнал, изд. Моск. О-ва С. Х., 1898, 116 стр. (оттиск).

Лукашевич, И. Развитие наших знаний о мире и положение географии в общей системе знаний. Изв. Геогр. Инст., I, в. 1, Пгр., 1919, стр. 1 — 37.

Петри, Э. Ю. Методы и принципы географии. СПб., 1892, VII + 315 стр., 2-е изд. М., 1900.

Чижов, Е. Классификация наук. Северн. Вестн., 1896, № 12, отд. I, стр. 67 — 88.

Ярилов, А. А. Педология как самостоятельная естественно-научная дисциплина о земле. Часть II. Место педологии среди наук о земле. Юрьев, 1905 (особенно: гл. I. География по определению ее методологов, стр. 16 — 38, и гл. III. Что такое география, стр. 80 — 161).

Ярилов, А. А. География и „гелегеография“. „Землеведение“, 1913, кн. 1 — 2, стр. 1 — 20.

Пособия для изучения ландшафтов СССР.[1]

Атлас Азиатской России, 1914, изд. Пересел. Упр.

Климатологический Атлас Российской Империи. СПб., 1900, изд. Главн. Физ. Обсерв.

---

[1] Упоминаются главнейшие работы, рассматривающие ландшафты всего СССР или крупных частей его, а не отдельных районов.

е кетов, А. Н. География растений. СПб., 1896.

Берг, Л. С. Опыт разделения Сибири и Туркестана на ландшафтные и морфологические области. Сборн. в честь Д. Н. Анучина М., 1913, с картой.

Берг, Л. С. Природа и население СССР. Энц. Слов. Гранат, М., т. 41, 1926, с картой.

Берг, Л. С. Основы климатологии. Лг., 1927, с картой климатов.

Буш, Н. А. Ботанико-географический очерк России. I. Европейская Россия. Естеств. произв. силы России, V, отд. I, Пг., 1923, изд. Комиссии по изучению ест. производ. сил при Ак. Наук.

Глинка, К. Д. Почвы России и прилегающих стран. Пг., 1923, Гос. Из-во, 348 стр.

Городков, Б. Н. Опыт разделения Западно-Сибирской низменности на ботанико-географические области. Ежег. Тобольск. Музея, в. 27, 1916, стр. 1 — 56, с картой.

Городков, Б. Н., и Неуструев, С. С. Почвенные районы Уральской области. „Урал", техн.-экон. сборн., Екатеринбург, № 5, 1923, 90 стр., с картой.

Комаров, В. Л. Краткий очерк растительности Сибири. Пг., 1922, 97 стр., с картой, изд. КЕПС.

Кузнецов, Н. И. Геоботаническая карта Европейской части СССР. Изд. Главн. Бот. Сада, 1927, в масштабе 25 в. в дм. (пока вышел один лист — Казань).

Морозов, Г. Ф. Учение о лесе. Лг., 1926, XV + 268 стр., 3-е изд.

Новопокровский, И. В. Естественно-исторические районы юго-востока России (Донская обл., северный Кавказ, Черноморская губ.). Ростов-на-Дону, 1923, 34 стр., с картой в масштабе 70 в. в дм.

Предварительные отчеты о ботанических исследованиях в Сибири и Туркестане в 1908 — 1914 гг. 7 тт., изд. Пересел. Упр.

Предварительные отчеты об организации и исполнении работ по исследованию почв Азиатской России. 1908 — 14, 7 тт., изд. Пересел. Упр.

Сукачев, В. Растительные сообщества (Введение в фитосоциологию). Лг., 240 стр. 3-е изд.

Танфильев, Г. И. Физико-географические области Европейской России. Тр. Вольно-Экон. О-ва, 1897, с картой.

Танфильев, Г. И. Главнейшие черты растительности России. Приложение к: Варминг. Распределение растений. СПб., 1903, стр. 315—432, с картой.

Труды почвенно-ботанических экспедиций в Азиатской России. Изд. Пересел. Упр.

Тугаринов, А. Я. Географические ландшафты приенисейского края. Красноярск, 1926, с картой.

Почвенная карта Азиатской части СССР. 1927, изд. Ак. Наук, 100 в. в дм.

II. УЧРЕЖДЕНИЯ И ИЗДАНИЯ.

История русских географических открытий и географической науки пока еще не написана. Превосходная первая часть „Географии России“ проф. Г. И. Танфильева доведена только до основания Географического Общества (1845); о последующих событиях говорится при описании соответственных областей во II томе (см. выше). Дополнением может служить трехтомная „История Географического Общества“ составленная П. П. Семеновым (1896) к полувековому юбилею Общества [1]. Весьма полезным пособием является классическая „История русской этнографии“ А. Н. Пыпина (Спб., 1890—92, 4 тт.), особенно том IV, где (стр. 177—457) рассказывается история исследования Сибири (для XVIII в. не только специально этнографического, но и вообще географического). Упомянем, наконец, о краткой, но обстоятельной истории изучения Востока В. В. Бартольда. Из отдельных разработок, касающихся истории русских географических открытий, отметим труды знаменитого историографа Г. Ф. Миллера, Палласа (в „Neue Nordische Beyträge“, 1787—93), Г. И. Спасского, издававшего весьма ценный „Сибирский Вестник“ (СПб., 1818—24, продолжение: „Азиятский Вестник“, СПб., 1825—27), В. Н. Берха, А. Полонского, Н. Ивашинцова, А. П. Соколова (в „Записках Гидрографического Департамента“, „Морском Сборнике“ и др.), акад. К. М. Бэра, Ю. Арсеньева, Н. Оглоблина, Л. Берга, В. Огородникова и др. О предприятиях, связанных с Академией Наук, можно найти в „Истории Академии Наук“ П. Пекарского (1870—73, 2 т.), в „Материалах для истории Академии Наук“ (1716—1750 гг., СПБ. 1885—1900, 10 тт.) и частью у М. И. Сухомлинова (1874—85 и указатель 1888). [1]

---

[1] Цитаты см. ниже на стр. 20, 50—53.

Академия Наук.

Начало географическому изучению России было положено Академией Наук. С самого начала своего существования (1725) Академия приняла деятельное участие в организации экспедиций Беринга и связанных с ними предприятий; кроме самого Беринга упомянем главнейших участников, академиков: Стеллера, Крашенинникова, Иоганна Георга Гмелина, Фридриха Миллера. Далее Академии принадлежит заслуга издания первого географического атласа России (1745), о чем ниже. Посылка так называемых академических экспедиций 1768—1774 гг. (Паллас, Гмелин младший, Гюльденштедт, Лепехин, Георги, Фальк) составляет эпоху в деле изучения России вообще, а Сибири в частности. Впоследствии Академией было снаряжено множество экспедиций, доставивших богатейший материал для познания России.

В настоящее время при Академии Наук состоит Особый Комитет по исследованию союзных и автономных республик, под председательством акад. А. Е. Ферсмана. Комитетом, между прочим, организовано исследование Киргизского края (Казакстана). Имеется особая Якутская Комиссия, специально занятая изучением Якутского края (издает „Труды“ и „Материалы“); секретарем этой Комиссии состоит проф. П. В. Виттенбург. Следует упомянуть о целом ряде других, состоящих (и частью состоявших) при Академии учреждений, оказывающих неоценимые услуги делу изучения нашей страны.[1] Таковы Пулковская Астрономическая Обсерватория (ныне не состоит при Академии), Главная Геофизическая (прежде Физическая) Обсерватория (ныне самостоятельна), Музеи Антропологии и Этнографии, Ботанический, Зоологический, Геологический, Минералогический, Почвенный, Сейсмическая Комиссия, Комиссия по изучению естественных производительных сил СССР (выпускает ценное издание „Естественные производительные силы России“, в 6 тт., „Материалы для изучения естественных производительных сил России“, и мн. др.; в работах этой Комиссии деятельное участие принимают академики

---

[1] История большинства нижеперечисленных академических учреждений имеется в брошюрах, изданных к юбилею Академии в 1925 г.; см. также ежегодные „Отчеты“ Академии.

В. И. Вернадский, А. Е. Ферсман и Н. С. Курнаков), Комиссия по изучению племенного состава населения СССР и сопредельных стран (издает „Труды“, председателем этой Комиссии состоит акад. С. Ф. Ольденбург, секретарем С. И. Руденко), Полярная Комиссия, Байкальская Комиссия, Гидрологический Институт (директор В. Г. Глушков). [1]

Общества и учреждения.

Из обществ, преследующих у нас географические задачи, важнейшим является Русское Географическое Общество, основанное в 1845 г. в Петербурге рядом выдающихся деятелей на поприще землеведения: Ф. П. Литке (1797—1882), К. И. Арсеньевым (1789—1865), К. М. Бэро (1792—1876), И. Ф. Крузенштерном (1770—1846), П. К. Кеппеном (1793—1864), А. И. Левшиным (1799—18[illegible]), Ф. П. Врангелем (1796—1870), В. Я. Струве (1793—1864), Г. П. Гельмерсеном (1803—1885), В. И. Далем (1801—1872), М. П. Вронченко (1801—1855), и др. Председателями Общества были с 1845 по 1850 г. Ф. П. Литке, [2] с 1850 по 57 М. Г. Муравьев, управлявший в то время межевым корпусом, с 1857 по 73 снова Литке, с 1873 по 1914 П. П. Семенов, после смерти которого с 1914 г. Ю. М. Шокальский. Особенно нужно отметить деятельность Петра Петровича Семенова, заслуги которого как ученого и организатора неоценимы. [3] Апогея своего значения Общество достигло в то время, когда председателем отделения физической географии был исследователь Туркестана И. В. Мушкетов (1885—1902) [4], а секретарем А. В. Гри-

---

[1] Отчет Академии Наук за 1926 год вышел в двух томах, при чем один из них посвящен отчетам экспедиций.

[2] Биографию Ф. П. Литке написал В. П. Безобразов. Зап. Ак. Наук, LVII, прилож. № 2, 1888. См. также Изв. Русск. Геогр. О-ва, XXXIII, 1897, стр. 325—347.

[3] Биография П. П. Семенова-Тян-Шанского имеется в труде: В. И. Липский. Исторический очерк СПб. Ботанического Сада (1713—1913). СПб., 1913, стр. 53—68. В январе 1927 года исполнилось столетие со дня рождения П. П. Семенова-Тян-Шанского; в связи с этим Географическое Общество выпускает в свет подробную биографию знаменитого географа, написанную А. А. Достоевским.

[4] Биографии И. В. Мушкетова см. в Изв. Русск. Геогр. О-ва, XXXVIII, 1902, стр. 629—656; Ежег. Геол. и Минер. России, VI, 1902, стр. 1—52; Изв. Геол. К-та, 1902, № 1; Землеведение, 1902, № 1, етр. 113—133.

Петр Петрович
Семенов-Тян-Шанский
1827 — 1914

...ЛИТЕРАТУРЫ
...ТАКЪ

горьев (1883 — 1901). В эпоху секретарства Григорьева орган общества „Известия“ сделался одним из лучших географических журналов в мире. К этому времени относится работа в Обществе А. А. Тилло (ум. 1899). [1] Из других выдающихся покойных деятелей Географического Общества нужно упомянуть о знаменитом климатологе А. И. Воейкове (1842 — 1916). [2]

Общество, состоящее из четырех отделений — географии математической, географии физической, этнографии и статистики, имеет отделы в Тифлисе (Кавказский, с 1851 г.), в Иркутске (Сибирский с 1851 г., — ныне Восточно-Сибирский; отделение в Красноярске), в Оренбурге (Оренбургский, с 1867 г.), в Омске (Западно-Сибирский, с 1877 г., с отделениями в Семипалатинске и Барнауле), в Хабаровске (Приамурский с 1893 г., с отделениями в Троицкосавске-Кяхте, Чите, Владивостоке и Никольске-Уссурийском), в Ташкенте (Туркестанский, с 1897 г.), в Якутске (Якутский, с 1913 г.). [3]

Затем большие услуги делу изучения России оказали: Общество Любителей Естествознания, Антропологии и Этнографии в Москве, основанное в 1863 г. [4] и имевшее с 1890 по 1923 г. своим президентом Д. Н. Анучина, [5] скончавшегося 4 июня 1923 г., Минералогическое Общество (издает

---

[1] Некролог и список ученых трудов А. А. Тилло в Ежег. Геол. и Минер. России, IV, 1901, стр. 117—123; Землеведение, 1899, кн. 4, стр. 163—170.

[2] Об А. И. Воейкове см. Изв. Русск. Геогр. О-ва, 1916, стр. 271—345. Изв. Ак. Наук, 1916, № 4. Помимо ряда классических трудов по климатологии (Климаты земного шара. Спб., 1884, и мн. др.), А. И. Воейков много писал по антропогеогрифии. Назовем здесь его статьи в Изв. Геогр. Общества: Будет ли Тихий океан главным торговым путем земного шара (XL, 1904, стр. 481—556, с картой). Распределение населения земли в зависимости от природных условий и деятельности человека (XLII, 1906, стр. 649—782, с 3 картами). Людность селений Европейской России и Западной Сибири (XLV, 1909, стр. 21—71, с картой Человек и вода, способы пользования водой и их географическое распределение (XLV, 1909, стр. 73—120) и др.

[3] Можно еще упомянуть, что в 1867 — 76 гг. в Вильне был отдел Геогр. О-ва (он носил название Северо-западного); в 1910 г. он был возобновлен. Одно время был отдел в Киеве.

[4] Об изданиях его будет сказано ниже.

[5] Биографию и список трудов Д. Н. Анучина см. в „Сборн. в честь Д. Н. Анучина“. М., 1913, стр. VII — XL, а также в „Землеведении“, 1924. кн. 1 — 2, стр. 7 — 38.

„Записки“ в 1926 — LV т., „Материалы для геологии России“, в 1918 г. — XXVI т.), Почвенная Комиссия Вольно-Экономического Общества, основанная в 1888 г. по инициативе В. В. Докучаева (издавала „Почвоведение“),[1] Докучаевский Почвенный Комитет, основанный в 1912 г. — ныне Докучаевский Почвенный Институт при Академии Наук (издавал „Известия“ и „Труды“, ныне издает„ Труды“), Почвенный Комитет при Московском Обществе Сельского Хозяйства, Ленинградское Общество Естествоиспытателей (издает „Труды“), Общество Землеведения при СПб. Университете (выпустило 3 тт. „Трудов“), Русское Антропологическое Общество при том же Университете (издавало „Ежегодник“). Из других обществ нужно отметить Общества Естествоиспытателей при университетах, Московском (Общество Испытателей Природы), Киевском, Харьковском, Казанском, Одесском.

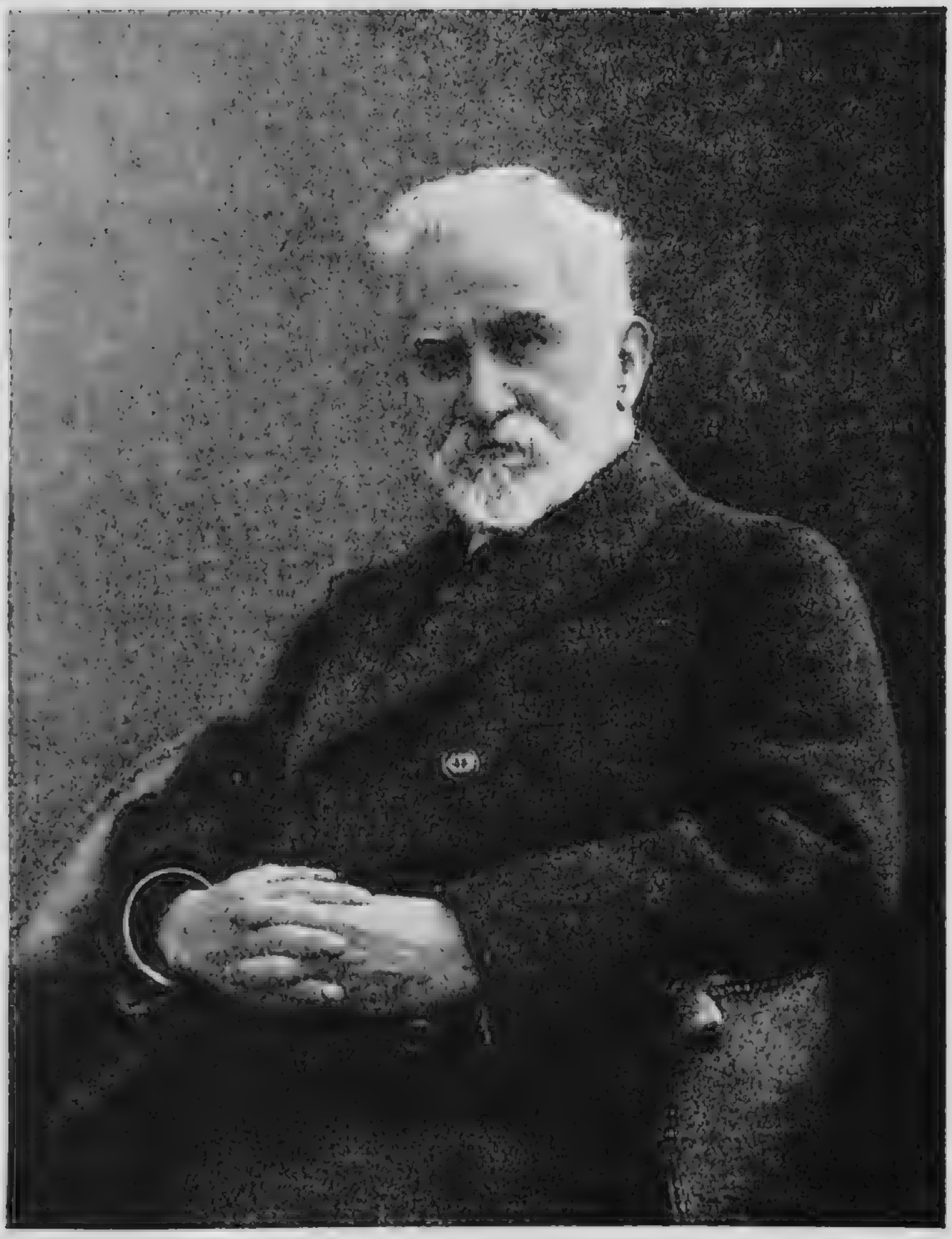
За последние годы во многих губернских городах, а также автономных областях и республиках, возникли местные общества, имеющие задачей изучение своего края (краеведение). Такие общества есть[2] в Вятке, Вологде, Архангельске, Петрозаводске, Ярославле, Костроме, Рыбинске, Орле, Житомире, Кишиневе, Каменец-Подольске, Симферополе, Ставрополе-Кавказском, Краснодаре (б. Екатеринодаре), Уральске, Кзыл-орде (Перовске) и мн. др. После революции в Петрограде при Академии Наук возникло Центральное бюро Краеведения (председатель — С. Ф. Ольденбург), которое с 1923 г. выпускает специальный орган „Краеведение“. В этом журнале можно найти сведения о современных обществах, посвященных краеведению, и о произведенной ими работе. Ныне это Бюро состоит в ведении Главного Управления Научными Учреждениями.

Основанный в 1882 г. Геологический Комитет занимается не только составлением геологических карт, но принимает участие в организации топографических съемок, а кроме того ему весьма многим обязано дело изучения рельефа и полезных ископаемых России (издает „Известия“, „Труды“, „Мате-

---

[1] „Почвоведение“ ныне издается Государственным Издательством.

[2] Если некоторые в настоящее время не существуют, то, во всяком случае, имеются издания их.



Дмитрий Николаевич
Анучин
1843 — 1923

Иван Васильевич
Мушкетов
1850 — 1902

A. Baeyer

1842 — 1916

риалы по общей и прикладной геологии“ и мн. др.). Из местных отделений Геологического Комитета упомянем об Украинском в Киеве (издает „Известия“, в 1926 г.—вып. 9). Основанный в Петрограде в 1918 г. Гидрологический Институт есть ученое учреждение, имеющее целью изучение вод СССР: рек, озер, морей, подземных вод (имеет отделения на местах, директор В. Г. Глушков). Гидрогологический Институт публикует „Известия Гидрологического Института“ (в 1927 г. — 20 вып.) и другие издания. [1] Много сделал по этнографии Русский Музей в Ленинграде. Громадны заслуги по изучению растительности России Главного Ботанического Сада в Ленинграде (издает „Известия“, „Труды“ и др. издания).

Из ведомств нужно упомянуть следующие: Военно-Топографический Отдел Главного Штаба (издает „Записки“) и его отделения в Азии, Главное Гидрографическое Управление (издает „Записки по гидрографии“ в 1927 г. — 53 т., затем Лоции морей, карты и другие издания), [2] разные учреждения бывшего Министерства Земледелия: [3] б. Переселенческое Управление (издавало „Отчеты“ и „Труды“ почвенно-ботанических экспедиций 1908—14, результаты статистико-экономических исследований и мн. др.), б. Отдел Земельных Улучшений („Ежегодник“ и много других весьма ценных трудов), б. Департамент Земледелия и Управление Рыболовства, снарядившие много экспедиций, б. Отдел Сельскохозяйственной Экономии и Статистики (издавал весьма ценный „Сборник статистико-экономических сведений“, т. X за 1915 г. вышел в 1917 г.), Государственный Институт Опытной Агрономии (б. Сел.-хоз. Ученый Комитет, издает „Известия“ и многочисленные труды отделов), далее б. Отдел Внутренних Водных и Шоссейных Путей Министерства Путей Сообщения (издавал „Материалы

---

[1] Обзор деятельности Гидрологического Институтх с полным списком всех изданий напечатан в Изв. Гидр. Инст., № 20, 1927.

[2] Весьма полезен: Каталог карт и книг, отпускаемых на суда. Изд. Гл. Гидр. Упр. Лг., 1924, 156 стр., с многочисленными сборными картами. В томе 53-м Записок по Гидрографии, 1927, напечатан обстоятельный обзор деятельности Гидрографического Управления за сто лет, 1827—1927.

[3] Отметим два весьма ценных издания, выпущенных Мин. Земл. в 1914 г.: „Азиатская Россия“, 3 тт., с атласом, и атлас „Сельскохозяйственный промысел в России“.

для описания русских рек"), б. Отдел Статистики и Картографии (издавал „Статистический Сборник"), б. Отдел Торговых Портов Министерства Торговли (издавал „Труды" Отдела Торговых Портов по гидрометеорологической части; ныне выходят „Известия Центрального Гидрометеорологического Бюро" Центрального Управления Морского Транспорта, в 1927 году вышел 7-й вып.), Центральное Статистическое Управление (б. Центральный Статистический Комитет; издания: „Статистический Ежегодник", итоги переписей 1897, 1920, 1926 гг., „Труды Центрального Статистического Управления" и многие другие). Далее—Научно-Технический Отдел Высшего Совета Народного Хозяйства (выпускает „Известия" Научно-Экспериментального Торфяного Института, „Труды" Института по изучению Севера и мн. др. издания); Геодезический Комитет ВСНХ (публикует много карт), Государственная Плановая Комиссия СССР и отдельных автономных единиц (выпускают очень много ценных трудов по районированию и другим вопросам), Экономические Советы, Губернские Статистические Бюро и др.

Наконец, надо упомянуть о работах многих земств, организовывавших почвенные, ботанические, геологические, гидрогеологические, статистико-экономические исследования (напр., Нижегородское, Полтавское, Черниговское, Пензенское, Саратовское, Самарское, Московское, Новгородское, Псковское, Олонецкое и мн. др.). Многие земства содержали метеорологические сети (напр., Таврическое, Полтавское). Вообще работа земств по изучению России громадна и с этой точки зрения еще не достаточно оценена. Ныне она продолжается Земельными и Статистическими Отделами Губернских Земельных Управлений, многие из коих публикуют труды. Метеорологические учреждения отдельных автономных единиц выпускают результаты метеорологических наблюдений. Особенно следует отметить деятельность Украинской Метеорологической Службы, основанной в 1922 г. в Киеве.

Следует отметить, что в марте 1923 г. в Москве при Государственной Плановой Комиссии состоялась конференция по изучению естественных производительных сил страны (см. „Бюллетень", М., 1923, № 1—6). К этой конференции различными ведомствами были представлены обзоры того, что сделано по изучению СССР в пределах ведения каждого

ведомства. Из этих отчетов пока напечатаны лишь обзоры по исследованию вод („Изв. Гидрол. Инст.“, № 5, 1923). Вторая конференция состоится в 1928 г.

Кафедры географии.

Кафедры географии имеются при большинстве университетов, старейшая — при московском. С учреждения в Москве кафедры в 1885 г. и до 1921 г. профессором состоял Д. Н. Анучин.

В 1916 г. в Петербурге открыты при Докучаевском Почвенном Комитете Высшие Географические Курсы, пользовавшиеся субсидией Министерства Земледелия и с осени 1918 г. преобразованные в Географический Институт—единственное в мире высшее учебное заведение, посвященное географии (ректор А. Е. Ферсман, проректор Я. С. Эдельштейн); Институт издает „Известия“ (в 1926 г.—6 в.), „Географический Вестник“ и др. издания. В 1925 г. Институт присоединен в виде Географического Факультета к ленинградскому университету (декан А. Е. Ферсман, его заместитель Я. С. Эдельштейн). Географический факультет состоит из трех отделений: географического, этнографического и антропологического, и имеет летнюю станцию в Саблине.

Музеи.

Центральный Географический Музей имеется в Ленинграде; основан в 1919 году; материалы Музея расположены по географическим районам; директор В. П. Семенов-Тян-Шанский.

Издания.

Издания, заключающие географический материал, публикуются почти всеми перечисленными обществами, учреждениями и ведомствами. Отметим (в дополнение к сказанному выше) лишь важнейшие. Географическое Общество издавало „Записки“ с 1846 по 1859 г. и с 1861 по 1865 г., „Географические Известия“ с 1848 по 1850 г., „Известия Географического Общества“ с 1865 (в 1926 г. т. LVIII), „Записки“ по общей географии с 1867 г. (ныне около 50 тт.), „Записки“ по отделению статистики с 1867 г. (ныне 14 тт.). „Записки“ по отделению этнографии с 1867 г. (1925 году 43 тома), Кроме того, Общество издавало „Живую Старину“ с 1890 г. (ныне прекратилась), „Метеорологический Вестник“ с 1891 г. (продолжается), „Отчет“ — ежегодно (последний отчет вышел за 1915 год; ныне печатается в „Известиях“). Что касается не периодических изданий, то Общество выпустило большое

инв. № 27112.
ИМ. Т. ВОРОШИЛ

количество трудов разных экспедиций (Потанина, Пржевальского, Певцова, Роборовского, Грум-Гржимайло и др.). Втечение 1863—85 гг. издан под редакцией П. П. Семенова Географическо-Статистический Словарь Российской Империи. Для нового издания этого словаря собраны обширные материалы. Провинциальные отделы Географического Общества тоже публикуют свои издания (особенно деятельно публиковал Кавказский: „Записки“ с 1852 г., „Известия“ с 1872 г.; с 1919 г. Кавказский Отдел прекратил свою издательскую деятельность).

Географическое Отделение Общества Любителей Естествознания в Москве издает с 1894 г. журнал „Землеведение“, основанный Д. Н. Анучиным. Кроме того, Этнографическое Отделение того же Общества публиковало „Этнографическое Обозрение“, а Антропологическое продолжает издавать „Русский Антропологический Журнал“. В „Известиях“ Общества Любителей Естествознания напечатаны результаты экспедиции А. П. Федченко в Туркестан, а кроме того много трудов по этнографии, антропологии [1] и частью географии.

Военное ведомство, кроме Записок Военно-Топографического Отдела (к 1923 г.—72 тт.), публиковало „Сборник географических, топографических и статистических материалов по Азии“, весьма ценное, но трудно доступное издание, а кроме того целый ряд трудов издавался (особенно провинциальными органами военного ведомства) в качестве секретных материалов, не заключавших, в сущности, с военной точки зрения ничего секретного (вроде, напр., труда Гиршфельда и Галкина. „Военно-статистическое описание Хивинского оазиса“. Ташкент, 1902—03), но потерянных, таким образом, для науки и не входящих поэтому в рамки настоящего обзора.

Библиография. Библиография научной литературы никогда не стояла в России на должной высоте, и география не составляла исключения. Главнейшим недостатком был поздний выход в свет указателей. Ценным пособием по библиографии географии является издававшаяся Академией Наук „Русская библиография по естествознанию и математике, со-

---

[1] В тт. CV (1904) и CXXI (1911) А. А. Ивановский дал библиографию по антропологии России

ставленная состоящим при Российской Академии Наук Бюро Международной Библиографии". Первый том за 1901 год вышел в 1904 г., последний, девятый, за 1912—13 гг., в 1918 г. Затем нужно упомянуть, к сожалени ю тоже прекратившийся „Указатель русской литературы по математике и естественным наукам", издававшийся в Киеве за годы 1872 — 89 под редакцией Н. А. Бунге, за годы 1890 — 91, 1899 — 1906 — В. К. Совинского.

Текущую библиографию следует искать в „Книжной Летописи" (с 1907 г., продолжается и ныне), „Известиях" Географического Общества (хорошо была поставлена в секретарство А. В. Григорьева), „Землеведении", „Ежегоднике по Геологии и Минералогии России", издававшемся Н. И. Криштафовичем в Новой Александрии, в „Этнографическом Обозрении", „Русском Антропологическом Журнале", „Почвоведении", „Метеорологическом Вестнике", „Трудах Юрьевского Ботанического Сада" (издавались Н. И. Кузнецовым), „Известиях Гидрологического Института". За 1859 — 1880 гг. В. И. Межов выпускал очень подробную библиографию русской литературы по географии, статистике и этнографии.

Весьма ценны указатели к изданиям Географического Общества и его Отделов: за 1846 — 75, СПб., 1886; 1876 — 85, Спб., 1887; 1886 — 95, СПб., 1896; 1896 — 1905, СПб., 1910. Затем полезны: „Систематический указатель статей, касающихся материка Азии, помещенных в изданиях Географического Общества с 1846 до 1897 г.", Иркутск, 1898, 245 стр., изд. Вост.-Сиб. Отд. Геогр. О-ва и В. И. Межов. Сибирская библиография. СПб., 1891 — 92, 3 тт. По формам поверхности драгоценное пособие: Русская геологическая библиотека, изд. Геол. К-та за годы 1885 — 1896 (под ред. С. Н. Никитина) и 1897—1900 (Н. Ф. Погребов и Н. И. Берлинг). Указатель к Известиям Геологического Комитета с 1882 по 1914 г. Пг., 1915, 183 стр. Очень полезен „Библиографический указатель русской этнографической литературы" Д. К. Зеленина (Зап. Геогр. О-ва по отд. этногр., 1913, XL, в. 1, XXXIX+733 стр.). Наконец, незаменимый справочник Fr. Th. Köppen. Bibliotheca zoologica rossica. СПб., 1905—08 2 тт., почти сплошь заключающий в этих двух томах библиографию географии. Втечение 1890—99 гг. Географическое

Общество выпустило восемь томов „Ежегодника“, заключающих обзоры географической литературы и исследований. Небесполезен также III том сборника Н. А. Рубакина „Среди книг“ (М., 1915). Отметим полезный „Справочник литературы, вышедшей в СССР по экономической географии и смежным дисциплинам краеведения в 1924 г.“, изданный Академией Наук в 1926 г.

Более подробные указания относительно библиографических справочников будут даны ниже, в специальных главах.

В. Бартольд. История изучения Востока в Европе и в России. Спб., 1911, стр. 145—259; 2-ое изд. 1925.

Л. С. Берг. Открытие Камчатки и Камчатские Экспедиции Беринга. Пг., 1924, Гос. Издат.

Л. С. Берг. Роль Академии Наук в истории географических открытий. „Природа“, 1925, № 7—9.

Breitfuss, L. Die Erforschung des Polargebietes Russisch-Eurasiens. Petermann's Mitteil., Ergänzh. № 188, 1925.

Миллер, Г. Ф. Описание морских путешествий по Ледовитому и по Восточному морю с Российской стороны учиненных. Сочинения и переводы, к пользе и увеселению служащие. Спб., 1758, I, стр. 3 — 27, 99 — 120, 199 — 218, 299 — 334, 403 — 426; II, 9 — 33, 107 — 140, 211 — 250, 333 — 362, 425 — 456.

Вл. И. Огородников. Очерк истории Сибири до начала XIX ст. Часть II, вып. 1. Завоевание Сибири русскими. Владивосток, 1924, 109. стр.

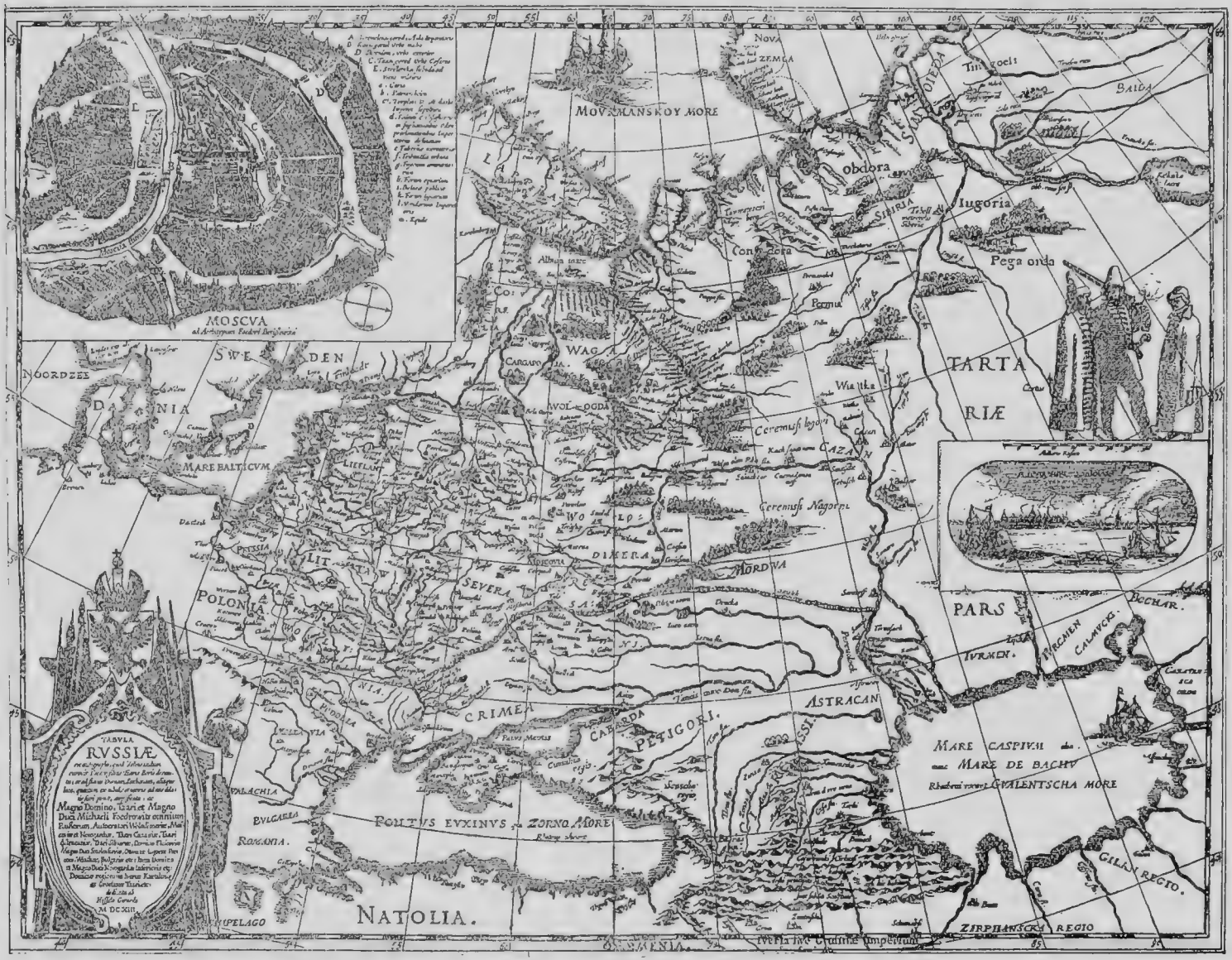
П. Пекарский. История Имп. Академии Наук. Спб. 1870, 1873, 2 тт.

Рабо, Ш., и Виттенбург, П. Полярные страны 1914—1924 гг. Лг. 1924 XV + 183 стр.

П. П. Семенов. История полувековой деятельности Русского Географического Общества 1845—1895. Спб., 1896, 3 тт. XXX, 1378 стр., с картой Азиатской России в масшт. 200 вер., составленной в 1895 г. ген. Коверским (на карте красками обозначены съемки экспедиций и разных ведомств).

Танфильев, Г. И. География России. Часть I. Введение: история исследования, учреждения и издания, картография. Одесса, 1916, VIII, 212 стр.

См. также цитаты на стр. 50—53.



Карта Европейской России, изданная в 1613 году голландцем Гесселем Герритсом по русским источникам, „по автографу царевича Федора Годунова“ (из Л. Багрова).

Библиотека

III. КАРТОГРАФИЯ.

О картографических набросках первобытных народов ценное исследование дал Б. Ф. Адлер (1910). По теории картографических проекций одним из лучших в мировой литературе руководств является труд В. Витковского „Картография". СПб., 1907. Из русских авторов теорией проекций занимались В. В. Витковский, Д. Аитов (работал в Париже), Д. И. Менделеев, Н. Я. Цингер. Последний предложил наивыгоднейшие проекции для изображения Европейской России и всей России (Изв. Акад. Науя, 1913, стр. 383—404, 1916, стр. 1693—1704). [1]

1. СУША.

Надобность в картах России и пограничных стран живо ощущалась, еще в допетровской Руси. Как правило, всем посольствам, отправлявшимся в чужие страны, а равно всем служилым людям, работавшим на окраинах, поручалось составлять чертежи новооткрытых земель. Так, Иван Петлин, прошедший в 1618 г. из Томска через Урянхайский край в Калган и Пекин, в своей „Росписи китайскому государству и пообинскому" говорит, что он привез царю Михаилу Федоровичу „чертеж и роспись про Китайскую область".[2] Казачий десятник Михаил Стадухин, сообщая в 1658 г. якутскому воеводе о своем пребывании на Анадыре и на берегах Охотского моря, уведомляет, что „книги (т.-е., описание) и чертеж земли и рекам посланы" в Якутск[3].

---

[1] Библиографию русской литературы по истории картографии см. у Л. Багрова, 1917, стр. 61 — 68; перечень главнейших работ см. ниже, стр. 50—53.

[2] Г. Спасский. Сибирский Вестник, 1818, ч. 2, стр. 2.

[3] Дополнения к Актам Историческим, IV, 1851, стр. 122. Ср. еще II, 1846, стр. 246 — 248 и мн. др.

По некоторым данным, еще в 1552 г. Иван IV велел „землю измерить и чертеж государства сделать". Повидимому, около 1600 г., в царствование Бориса Годунова, этот чертеж был дополнен. В 1627 г. к нему написан текст или „Книга, глаголемая Большой Чертеж". Самый чертеж утерян, но им в свое время пользовались голландцы (Гессель Герритс, 1613; Витсен, 1687), книга же была издана несколько раз.[1] Памятник этот, представляющий замечательное по своей точности топографическое описание нашего отечества, касается территории от р. Таны („Тенуй"), что ныне в Финмаркене, на западе, до бассейна Оби, включительно, на востоке; на севере сведения „Книги" простираются от Мурмана до Северной Двины, Печоры, р. Кары и о-ва Вайгача, на юге распространяются на Яик, Волгу до Астрахани, северный Кавказ, Куру, Эмбу, Аральское море, Сыр-дарью, Бухару. Но вскоре эти данные стали недостаточны, так как границы государства быстро передвигались на восток, за Обь. Потребовались дополнения к Большому Чертежу.

И вот в 1667 г., по указу царя Алексея Михайловича и распоряжению тобольского воеводы Петра Годунова, составлен в Тобольске „Чертеж Сибирския Земли", до нас в подлиннике не дошедший, хотя он был и отпечатан в свое время в Тобольске. В 1914 г. рукописная копия этого чертежа найдена в одном из атласов Ремезова, хранящемся в Археографической Комиссии (она опубликована Л. С. Багровым в его брошюре „Карты Азиатской России", Пг., 1914, стр. 11).[2] Это первая дошедшая до нас русская карта.

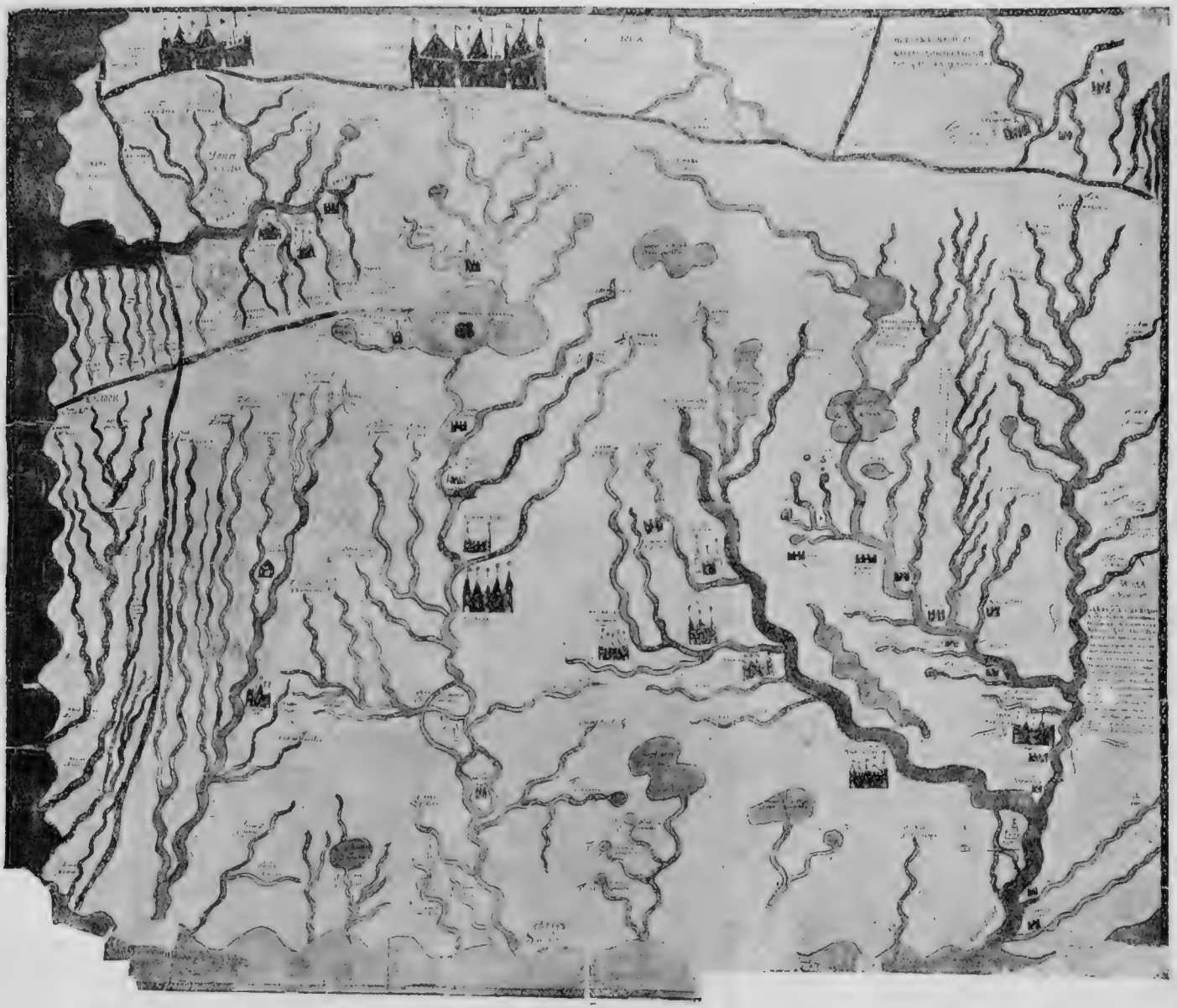
Одновременно с „Чертежом Сибирския Земли" в Тобольске было составлено описание его, изданное впервые в 1890 г. А. Титовым в его сборнике „Сибирь в XVII веке" (М., 1890, стр. 25—38). Здесь мы находим топографическое описание

---

[1] Наиболее полное издание сделано Г. Спасским. Книга, глаголемая Большой Чертеж. М., 1846.

[2] Копии на шведском языке, сделанные в 1669 г. Прютцем и в 1674 г. Пальмквистом, были опубликованы еще ранее, в 1887 и 1897 г.г., Норденшельдом в Стокгольме. Немецкая копия напечатана еще в 1692 г. в книге G. A. Schleissing. Neu-entdecktes Sieweria. Dantzig, 1692; она носит название Siwerische Landcharda. 1690; факсимиле ее см. у Кордт. Материалы, (2), в. I, 1906, табл. XXV.

Чертеж Сибири Петра Годунова, 1667 г. (из Багрова). Первая русская печатная карта. Север внизу, юг вверху.



Чертеж всей Сибири до Китайского царства и до Никанского, 1672 г. (из Багрова), 2-е издание предыдущей карты.

Военно-Морск. орд. Ленина
Академическая
библиотека
им. К. Е. Ворошилова

Карта России Витсена 1687 г., исправленная Исбрантс Идесом (из Л. Багрова).

Военно-Морск. орд. Ленина
Академическая
библиотека
им. К.Е. Ворошилова

всей Сибири, начиная от Уральского хребта и до Байкала, Забайкалья, Амура, Сунгари („Шингал"), Колымы, Яны, Лены. Имеются краткие сведения о Китае, упоминается о Пекине („Камбалиск").

В 1672 г. в Тобольске был составлен другой „Чертеж Сибирския земли", более подробный. Копия, повидимому, этого чертежа впервые опубликована Л. С. Багровым в 1914 г. (l. c., стр. 13). К нему имеется текст или „Список с чертежа Сибирския Земли", изданный Спасским в 1849 г. во „Временнике" Общества Истории и Древностей Российских, а также Титовым (l. c., стр. 41—54). Это — переработанное издание текста к чертежу 1667 г. Здесь впервые упоминаются реки Анадырь и Камчатка.[1] Всё, относящееся до пути в Китай из Тобольска, дословно взято из статейного списка Байкова, ходившего в Китай в 1654 г.

Наконец, в 1701 г. закончена в Тобольске „Чертежная книга Сибири", составленная Семеном Ремезовым по указу Петра I от 1696 г. [2] и резюмирующая весь тогдашний запас топографических сведений о Сибири. Атлас отличается необычайным богатством деталей и представляет картографический памятник первостепенного значения. Чертежи Ремезова, как и предшествовавшие чертежи Сибири, нельзя назвать в строгом смысле слова картами; это именно чертежи: они не положены на сетку и вообще, как правило, не являются результатом съемок или хотя бы более или менее точных измерений (в некоторых случаях, однако, расстояния измерялись); впрочем, мы находим на них указания: север — внизу, юг (полдень) — вверху, восток — слева и запад — справа, а также изображение компаса. Тем не менее, чертежи эти имели весьма важное значение для географии: они впервые дали богатый и достоверный топографический материал, и их достоинства станут ясны, если сравнить их с современными западноевропейскими картами, не испытавшими еще на себе влияния русских чертежей. Правда, последние сравнительно рано были использованы иностран-

---

[1] Название „Камчатка" встречается и на чертеже 1667 г., но в тексте к этому чертежу имени „Камчатка" мы не находим.

[2] Чертежная Книга Сибири, соотавленная тобольским сыном боярским Семеном Ремезовым в 1701 г. СПб. 1882, изд. Археографической Комиссии. К ней приложение: Текст и указатель. СПб., 1882, 58 стр.

цами, как это мы видим, например, на картах голландцев: Массы (1611), Герритса (1613) и Витсена (1687). Атлас Ремезова, хранящийся в Московском Румянцевском Музее, был издан в 1882 г. Он состоит из 23 карт, последняя из коих весьма замечательна: это этнографическая карта Сибири, исполненная в Тобольске в 1673 г., стараниями митрополита сибирского Корнилия.

Таковы важнейшие картографические материалы, оставшиеся нам от допетровской эпохи.[1]

При Петре Великом впервые появляются в России оригинальные карты, основанные на съемках (а не на расспросах) и положенные на сетку. Минуя карты Дона и южной России, составленные по новым съемкам и напечатанные по распоряжению Петра в Голландии в самом начале XVIII века, отметим старания Петра получить точные карты всей тогдашней России. В 1717 г. из Петербурга посланы для сочинения ландкарт геодезисты (тогдашнее название топографов) на р. Гжать, в Воронежскую и Астраханскую губ., а также в Сибирь и Китай. 9 декабря 1720 г. Петр именным указом велел отправить геодезистов в ряд губерний. При отправлении (1721) им даны „пункты, каким образом сочинять ландкарту", в которых предписывалось: „В каждом городе брать по квадранту широту места, и от того города идти одною дорогою через разные румбы до межи того уезду. Измерять и записывать именно, сколько от того города по мере явится до первой деревни и от первой до прочих и деревня от деревни до самой уездной межи... И на уездной меже брать широту места... В ландкартах писать градусы по широте те, которые усмотрены будут по квадранту, а по долготе от Канарских островов, как в старых ландкартах и в каталогах писано; от экватора к полюсу по долготе градусы убавлять по пропорции, которая вам показана в Академии" (т.-е., в морской академии).[2]

С 1721 г. „геодезисты" посылались в разные места Европейской России и Сибири. Составленные ими карты сначала доставлялись в Сенат. Вскоре после открытия Академии Наук (1725) туда в качестве астронома был приглашен из Парижа

---

[1] Характер работ Ремезова — совершенно допетровский.

[2] П. И. Иванов. Зап. Русск. Геогр. О-ва, IX, 1853, стр. 427 — 8.

Чертеж всех Сибирских градов и земель Семена Ремезова 1698 г. (из Л. Багрова).

Иосиф-Николай Делиль (Joseph Nicolas Delisle). Желая осуществить мысль Петра о составлении карты России, Делиль предложил сосредоточить в Академии все имевшиеся в России карты. Во исполнение этого из Сената и из Кабинета ее величества в декабре 1726 г. присланы в Академию карты, список коих приведен у Иванова (стр. 464—465) и у Свенске (стр. 61 — 62); из него видно, как много было сделано по части съемок с 1721 года.

В 1728 г. Делиль представил проект составления атласа Российской империи, но дело подвигалось медленно. Между тем, обер-секретарь сената, Ив. Кирилов, на основании проходивших через его руки съемок, опубликовал втечение 1726 — 34 гг. „Atlas Imperii Russici“ из четырнадцати специальных карт, а кроме того в 1734 г. выпустил генеральную карту России на латинском языке.

В 1739 г. при Академии, по мысли Делиля, учрежден специальный Географический Департамент, задачей которого было составление карт России. Таким образом, Географический Департамент выполнял функции теперешнего Военно-Топографического Отдела Главного Штаба. Во главе нового учреждения стоял Делиль, а помощником ему был назначен знаменитый математик Эйлер. Уже в следующем году руководство работами над составлением атласа перешло к Эйлеру, а после отказа его (1740) — к Гейнзиусу. Дело было закончено быстро, и в 1745 г. Академия выпустила в двух параллельных изданиях, на русском и латинском языках, „Атлас Российской, состоящей из девятнадцати специальных карт, представляющих Всероссийскую империю, с пограничными землями, сочиненной по правилам Географическим и новейшим обсервациям с приложенною притом Генеральною картою великия сия империи, старанием и трудами Императорской Академии Наук. Санктпетербург 1745 года“. Карты опирались на 62 астрономических пункта и составлены в особой проекции Делиля, на секущем конусе, и поныне нередко употребляемой. Европейская Россия изображена на тринадцати картах, азиатская — на шести (копии см. в конце книги).

Издание академического атласа составляет эпоху в деле изучения России, и 1745 год есть одна из важнейших дат в истории русской географической науки. Все значение труда,

исполненного Академией, станет ясным, если мы вспомним, что в средине XVIII столетия одна лишь Франция обладала, благодаря Кассини, атласом, подобным русскому. В 1746 г. Эйлер писал: „Я уверен, что География Российская через мои и Гд-на Профессора Гейнсиуса труды приведена гораздо в исправнейшее состояние, нежели География Немецкой земли".[1] В этом отзыве Эйлер, впрочем, несправедливо замалчивает труды Делиля.

Из провинциальных картографических предприятий необходимо упомянуть о составленной в Оренбурге в 1755 г. Красильниковым карте тогдашней Оренбургской губернии (напечатана в 1880 г.). Объяснение к картам, под заглавием „Топография Оренбургская", было составлено П. Рычковым и издано в 1762 г. в Петербурге Академией Наук.

В 1757 г. заведывание Географическим Департаментом переходит к Ломоносову, живо интересовавшемуся как картографией, так и вопросами физической географии,[2] но по части карт России ему удалось сделать не много. Уже после смерти Ломоносова (1765) Трескот, сотрудник Эйлера, на основании собранных Ломоносовым материалов, выпустил несколько хороших карт, например, в 1775 г. карту Тобольской и Енисейской провинций, в 1776 г. карту тогдашней Иркутской губернии (т.-е., всей восточной Сибири), в том же году генеральную карту Российской империи и др.

К 1779 г. в России было определено 57 астрономических пунктов по широте и долготе, из них 39 в Европейской России и 18 в Сибири. Большая заслуга в этом деле принадлежит А. Д. Красильникову, работавшему на протяжении от Балтийского моря до Камчатки и давшему ряд весьма точных определений. Ни во Франции, ни в Германии к этому времени (1779) не было такого числа астрономически определенных пунктов.

В 1765 г. приступлено к громадному предприятию — генеральному межеванию земель, результатом которого явились подробные межевые карты значительной части уездов Евро-

---

[1] Свенске, стр. 59, 189. Подробная цитата ниже, на стр. 52.

[2] Ср. статью М. Боднарского. Ломоносов как географ. „Землеведение", 1912, № 1 — 2, стр. 1 — 58.

Михайло Васильевич
Ломоносов
1711 — 1765

Ново-Морской ... Ленина
Академическая

Карта Иркутской губернии 1776 г., под редакцией Трескота, изд. Академии Наук.

Академическая библиотека

пейской России. Начатая в 1766 г. с Московской губ., эта работа закончилась лишь в 1855 г. в Архангельской. Сплошь обмежевано было 36 губерний.[1] Для каждого уезда составлена в одном экземпляре карта в верстовом масштабе.

В 1797 г. учреждено в Петербурге Депо Карт, с которым в 1800 г. слит академический Географический Департамент. В 1812 г. Депо присоединено к военному министерству под названием Военно-Топографического Депо. Этому учреждению было поручено заведывать съемками России, а также составлением и печатанием карт. С тех пор съемки стали производиться планомерно. В издаваемых Военно-Топографическим Отделом Главного Штаба „Записках", коих к 1924 г. вышло 73 тома,[2] заключается богатейший материал по истории картографии России.

С 1816 г. начаты триангуляционные работы, сначала в Виленской губ. Для сети Виленской губ. измерено три базиса: на Дрисвятском озере, при м. Понедели и при м. Полангене. Закончены работы в 1821 г. В 1822 — 26 г.г. произведена триангуляция Курляндской губ., 1825 — 27 гг. Гродненской, 1830 — 34 гг. Минской. Всеми вышеупомянутыми работами руководил ген. Теннер. В 1820 — 32 г.г. под начальством Шуберта производилась триангуляция Петербургской и соседних губерний. Затем тригонометрические работы были распространены на многие места России. Упомянем закавказскую триангуляцию 1847 — 54 гг. (Ходзько) и работы Манганари (1830 — 33) на берегах Мраморного моря.

Подробные топографические съемки, основанные на триангуляциях, начаты в России с 1819 года. Шубертом в 1819 — 32 гг. снята Петербургская губ. в масштабе 200 саж. в дюйме, одновременно (1819 — 29) Теннером — Виленская в масштабе 250 саж. в дюйме. С 1847 г. приступлено к военно-топографическим съемкам, а вскоре — к съемкам соединенными силами военного и межевого ведомств. Последнего рода работами руководил ген. Менде, под наблюдением которого

---

[1] Начиная с 1861 г. производилось сплошное межевание в Закавказье, сопровождавшееся разбивкой тригонометрической сети и сплошной мензульной съемкой.

[2] Ныне „Записки Военно-Топографического Управления Штаба Красной Армии".

с 1849 г. и кончая 1866 годом сняты губернии Тверская, Рязанская, Тамбовская, Владимирская, Ярославская, Симбирская, Нижегородская и Пензенская — первые четыре в одноверстном масштабе, прочие — в более мелком. Точные съемки полуверстового масштаба (1:21000) с орографией в горизонталях через две сажени начаты в Финляндии в 70-х годах, а затем распространены и на западную приграничную полосу. Ко времени начала войны (1914) такие съемки имелись для южной Финляндии, Петербургской, Лифляндской, Ковенской, Виленской, Гродненской губерний, всех Привислинских губерний, западных частей Волыни и Подолии, юга Бессарабии, всего Крыма, частей Кавказа и небольших пространств Закаспийской, Самаркандской, Сыр-дарьинской и Ферганской областей. К востоку от бывшей западной пограничной полосы значительные площади сняты в верстовом масштабе (1:42000) с горизонталями; такие же съемки продолжались в 1920 и 1921 гг. в новом пограничном пространстве; в таком же масштабе сняты Донецкий каменноугольный бассейн, почти вся горная часть Кавказа, а в Сибири окрестности некоторых городов и весь Гуандунский полуостров. Втечение 1918—19 гг. сняты в верстовом масштабе окрестности многих городов в Европейской России (большие площади около Курска, Воронежа, Казани, Самары и др.). В двухверстном масштабе имеются значительные площади к западу от 3° з. д. от Пулкова, а в Сибири вся пограничная полоса, почти вся Манджурия, Хива, южная Туркмения, бассейн Сыр-дарьи и Семиречье. Втечение 1918—20 гг. в двухверстном масштабе сняты большие площади в Новгородской, Тверской, Смоленской, Калужской губерниях. Менее точные, но все же весьма удовлетворительные инструментальные съемки, основанные на астрономических пунктах, имеются для всей остальной Европейской России, кроме севера, а также для значительных частей Западной Сибири и Степного края. Затем, русскими топографами инструментально заснята вся Болгария. Север Сибири, исключая берега и некоторые определенные маршруты (главным образом, вдоль рек), лишен инструментальных съемок.

Все вышеперечисленные работы произведены центральным Военно-Топографическим Отделом и его местными органами: Кавказским (в Тифлисе), Туркестанским (в Ташкенте), Омским

(в Омске), Иркутским (в Иркутске) и Приамурским (в Хабаровске). Военно-Топографическим Управлением издан для всеобщего пользования ряд карт. В 1845 г. начато издание трехверстной карты [1] Европейской России в проекции Бонна; средняя параллель 55°, средний меридиан — пулковский. К 1914 году издано свыше 500 листов, размерами $22^1/_2 \times 16$ дюймов каждый. Карта гравирована на меди и печатается в одну черную краску. За время 1918—23 г.г. издано до 200 новых листов „временной" трехверстной карты для областей, для коих ранее трехверстной карты не имелось (губернии: Архангельская, Вологодская, Вятская, Тверская, Сев.-Двинская, Владимирская, Рязанская, Воронежская, Тамбовская, Саратовская, Пензенская, Симбирская). Специальная карта Европейской России в масштабе 10 верст в дюйме, начатая в 1865 г. и законченная в 1871 г., состоит из 158 листов размером 25×19 дюймов каждый. Она построена в проекции Гаусса, при чем параллелями сечения являются 45° и 59° с. ш.; главный меридиан 10° в. д. от Пулкова. Карта, обнимающая всю Европейскую Россию, Финляндию, Кавказ, Галицию, Буковину, Румынию и часть Балканского полуострова, издана под редакцией И. А. Стрельбицкого. Затем следует упомянуть о карте пограничной полосы Азиатской России в масштабе 40 верст в дюйме на 32 листах в проекции Гаусса (параллель касания 44°). Укажем еще на карту Азиатской России в масштабе 100 верст в дюйме, изданную под редакцией Большева в проекции Гаусса на 8 листах; технически она выполнена весьма неудачно. В 1918 г. приступлено к составлению карты России в масштабе 1 : 1.000.000. Упомянем еще о военно-дорожной карте Европейской России (25 верст в дюйме), такой же для Азиатской России (50 верст в дюйме), карте Европейской России 60 верст в дюйме.

Кавказский Военно-Топографический Отдел выпустил в свет карты Кавказа в масштабе 5 и 20 верст в дюйме (пятиверстная карта состоит из 58 листов; к ней имеется указатель, составленный Пагиревым и напечатанный в Зап. Кавк. Отд.

---

[1] Для Московской губ. имеется двухверстная карта по съемкам 1852—53 гг. (изд. в 1860 г.).

Русск. Геогр. О-ва, XXX, 1913),[1] Туркестанский Отдел десятиверстную карту Туркестана, двадцативерстную карту Закаспийской обл. (исправлена 1902—08), карту Персии такого же масштаба, сорокаверстную карту Туркестана, Западно-Сибирский Отдел — десятиверстную карту части Западной Сибири. В 1907 г. приступлено к изданию десятиверстной карты Приамурья и Забайкалья; всего было издано 35 листов. В 1921 г. издана „временная“ десятиверстная карта средней Сибири от меридиана Иркутска до Читы на 19 листах.

Прекрасный обзор работ корпуса военных топографов сделал А. И. Аузан в „Записках Военно-Топографического Отдела“ за 1918 год (том 71-й); к обзору приложено несколько карт, на которых изображено, какие части России сняты, в каком масштабе и какие карты изданы военным ведомством. Также обозначены триангуляции, нивеллировки и (в Азиатской России) астрономические пункты. Дополнения вплоть до 1922 г. имеются в отчете А. Д. Тарановского „Корпус военных топографов 1917—1922“. М., 1923, с картой съемок в Европейской России 1918—22.

Упомянем теперь о картах, изданных другими ведомствами и учреждениями.

Географическое Общество, на основании съемок Менде, выпустило в 1853—53 гг. „Топографический межевой атлас Тверской губернии“, в масштабе 2 версты, а в 1859 г. такой же атлас Рязанской губернии в масштабе 4 версты. В 1860 г. издало восьмиверстные карты Тверской и Рязанской губерний, в 1864 г. карту южной половины Восточной Сибири в масштабе 40 верст в дюйме на 7 листах, составленную астрономом Шварцем. В 1863 г. выпустило „Карту Европейской России и Кавказского края“ в масштабе 40 верст в дюйме на 13 листах, в проекции Гаусса.[2]

Министерство Путей Сообщения, и именно Отдел Статистики и Картографии, издал сорокаверстную карту железных, водяных и шоссейных путей сообщения Европейской России на 9 листах (1917; она переиздана в 1919 г. Народным Комис-

---

[1] Помимо того, Кавказский Отдел печатал одноверстные и двухверстные карты Кавказа, но они в продажу не поступали.

[2] Перед войной Картографическая Комиссия Географического общества занята была составлением новой сорокаверстной карты Европейской России.

сариатом Путей Сообщения), стоверстную карту путей сообщения Азиатской России (1917), а также подробные и сокращенные планы и профили рек: Днепра, Оки, Камы, Северной Двины, Суры, Волхова, оз. Ильменя, Ангары, Западной Двины, Дона, Волги от Рыбинска до Казани, Десны, Амура, Оби, Томи и Иртыша — в масштабах от 1:5.000 до 1:25.000. Кроме того, Управлением Внутренних Водных Путей изданы судоходные карты Дона от станицы Константиновской до Ростова (1912), Вычегды от Усть-Выма до Котласа (1915), Кубани от устья до Усть-Лабинской (1914), Иртыша от Зайсана до Усть-Каменогорска (1914) и от Тобольска до устья (1914), Томского округа (1913), Енисея от Кемчика до Енисейска (1911—14), Тубы (1912), Амура от Благовещенска до Хабаровска (1913), Зеи (1911), навигационная карта Лены (1913). Затем нужно упомянуть о составленной Тилло карте бассейнов рек Европейской России (60 верст в дюйме, 1897), и об „Исчислении поверхности Азиатской России", с стоверстной картой, на которой нанесены границы бассейнов морей, рек и озер (Спб. 1905, составили А. Тилло и Ю. Шокальский).

Иркутским Управлением Водными Путями изданы в Иркутске: навигационная карта Лены от с. Качуги до с. Тутуры (1920) и от с. Никольского до устья Витима (1920) — обе в масштабе 1:25.000; от устья Витима до Якутска (1924) в масштабе 1:125.000; карта Витима от Бодайбо до устья (1922) в масштабе 1:25.000; карта Витима от с. Романовского до устья (1923) в масштабе 1:250.000; карта Алдана от устья до с. Петропавловского (1923) в масштабе 1:250.000; карта Маи от Нелькана до впадения ее в Алдан (1923) в масштабе 1:50.000; карта Ангары от истока до с. Братского в масштабе 1:250.000 (1920); лоцманская карта Селенги в пределах Монголии в масштабе 1:25.000 (1924); карта Якутии (1924) в масштабе 1:2½ милл. с объяснительной запиской. Ряд карт издан (1923, 1924) Партией по исследованию рек ленского и байкальского бассейнов и др. учреждениями (о них см. у Герасимова. [1]

Много съемок произведено перед войной в Сибири, Киргизском крае и Туркестане Переселенческим Управлением и его

[1] А. С. Герасимов. Описание карты 1924 г. Якутской АССР. Лгр., 1924, 49 стр.

местными органами, опубликовавшими ряд карт, основанных частью на своих материалах, частью на съемках других ведомств. Из этих карт упомянем о следующих. В двадцативерстном масштабе: Амурская обл. (1912), часть Енисейской губ. (1913), Забайкальская обл. (1912), Иркутский, Балаганский, Нижнеудинский, Верхоленский и часть Киренского у. (1912), часть Тобольской губ. (1913), Томская губ. (1911), Тургайско-Уральский район (1912). В десятиверстном масштабе: много уездов Сыр-дарьинской, Семиреченской, Семипалатинской, Тургайской, Уральской областей. В двухверстном масштабе: карта части Балаганского и Иркутского у. (1911—13).

Кабинет его величества опубликовал двадцативерстную карту округов Алтайского (1910) и Нерчинского (1911), а еще ранее, в 1864 г., десятиверстную карту Алтайского округа, составленную Мейеном. В съемках этих округов принимало участие межевое ведомство.

Обширные съемки, основанные на триангуляциях, сделаны в западной части Туркестана Отделом Земельных Улучшений. Им же опубликована десятиверстная карта Барабы (1911).

Горным Департаментом изданы: 20-верстная топографическая карта южной части Забайкальской области (1904) под редакцией А. П. Герасимова (Геол. исследования по линии Сиб. ж. д., XXV) и карта Камчатки на 2 листах в масштабе 20 верст, основанная на 31 астрономическом пункте и составленная К. Богдановичем и Н. Лелякиным (1901). Геологическим Комитетом изданы десятиверстная карта Русского Сахалина (Трд. Геол. Ком., № 97, 1914) и десятиверстная карта Тиманского кряжа (Трд. Геол. Ком., XII, № 1, 1915).

О работах морского ведомства, касающихся морей, будет сказано ниже. Но, кроме того, это ведомство производило исследования внутренних вод. Им изданы атласы р. Невы (200 саж. в дюйме, на 14 листах, 1864), Волхова, оз. Ильменя, Свири, карты Ладожского оз. и Байкала, атлас Байкала (1903) и Верхней Ангары. Волховское строительство опубликовало подробные атласы Волхова (1925) и Ильменя (1926).

Многие земства публиковали карты своих губерний и уездов, но по большей части компилятивного характера. [1]

[1] Обзор земских картографических материалов см. в Изв. Русск. Геогр. Общ., XLV, 1909, стр. 717—769.

Из картографических заведений, кроме казенных — военного и морского ведомств — отметим заведение б. А. Ильина, основанное в 1859 г., затем б. А. Ф. Маркса, выпустившее большой всемирный атлас (1-е изд., 1905, 2-е изд., 1910). Оба продолжают работать и ныне как учреждения государственные.

В заключение скажем о первоклассных триангуляциях, легших в основу русских градусных измерений. В 1821—31 гг. В. Я. Струве, профессор астрономии дерптского университета, произвел триангуляции в прибалтийских губерниях, применив изобретенный им базисный прибор. Назначенный в 1834 г. директором Пулковской обсерватории, он продолжил измерения на Волынь, Подолию, Бессарабию, шведскую Лапландию и Финмаркен. В результате работ, закончившихся в 1855 г., измерена так называемая русско-скандинавская дуга меридиана, обнимающая 25° 20′ по широте. Описание этой грандиозной триангуляции, опирающейся на 10 базисов и 258 главных треугольников, сделано в 1861 г. В. Я. Струве („Дуга меридиана в 25° 20′ между Дунаем и Ледовитым морем, измеренная с 1816 по 1855 год“. СПб., 1861, 2 т., изд. Ак. Наук), а элементы земного сфероида вычислены по этой дуге Бонсдорфом в 1888 г.

Помимо этого, в России произведено два громадных градусных измерения по параллелям, именно по 47½° и 52°. Первое — от Бессарабии до Астрахани, на протяжении 19° 12′ по долготе — сделано в 1848 — 56 гг. под руководством сначала Вронченко, а затем, после его смерти, Васильева. Окончательные результаты опубликованы лишь в 1893 г. („Южнорусское градусное измерение дуги параллели 47½° с. ш.“).

Измерение по 52° с. ш., сделанное тоже по инициативе В. Струве, стоит в связи с аналогичными работами на западе. Оно начинается в Англии, тянется через Бельгию и Германию, близ Ченстохова вступает в пределы Польши и заканчивается на р. Урале у Орска. Вся длина этой громадной дуги имеет 63° 41′, из коих на долю России приходится 39° 24′, при чем астрономические определения сделаны русскими геодезистами не только в России, но в значительной части и за границей. Полевые работы закончены в 1872 г., а вычисления, произведенные под руководством И. Стебницкого, напечатаны в 1891 г. („Градусное измерение дуги параллели 52° с. ш.“).

...уд. биб-ка Геогр. Об...

Наконец, в 1899—1901 гг. русские и шведские ученые произвели градусное измерение по меридиану на Шпицбергене между $76^1/_2°$ и $80^1/_2°$ с. ш.

2. МОРЯ И БОЛЬШИЕ ОЗЕРА

Съемки берегов морей и больших озер произведены главным образом трудами морского ведомства.

ЛЕДОВИТОЕ МОРЕ

Мурман и Белое море.

В 1741 г. лейтенантом Винковым произведена опись [1] Кольского залива—первая русская съемка на берегах Мурмана. В 1769 г. астроном Румовский определил широту и долготу Колы. В 1822—23 гг. Литке произвел опись всех берегов Мурмана от м. Св. Нос до норвежской границы; в 1825 и 1832 гг. его преемником был М. Ф. Рейнеке. В результате этих трудов в 1839—40 гг. изданы прекрасные карты Мурмана, доселе служащие для плавания. В 1827—32 гг. Рейнеке производил опись Белого моря, на основании коей опубликованы в 1833 и 1834 гг. употребляемые до сих пор карты Белого моря. Результаты трудов М. Рейнеке изложены в книге: Гидрографическое описание северного берега России. I. Белое море. СПб. 1850; II. Лапландский берег. СПб. 1843, с картами. [2]

В 1887 г. учреждена отдельная съемка Белого моря, опирающаяся на триангуляцию и много новых астрономических пунктов; новые съемки сделаны пока только в Онежском, Двинском и Кандалакшском заливах. На Мурмане с 1905 г. начата, под начальством А. М. Бухтеева, новая систематическая съемка, опирающаяся на триангуляцию; произведена уже подробная съемка Кольского залива.

---

[1] Морской описью называются все работы, производящиеся на местности с целью составления морских карт, планов и лоций.

[2] В 1915 г. I часть этой книги вышла в совершенно переработанном виде под названием: „Лоция Белого моря". Птгр., 1915, XI + 1035 стр. II часть — в 1924 г. Лоция Мурманского берега издана в 1901 г. Н. Морозовым, переиздана в 1925 г

Новая Земля.[1]

Первые русские съемки относятся к 1768 г., когда штурман Розмыслов произвел съемку Маточкина шара, где он зимовал. В 1821—24 гг. лейт. Литке сделал опись западного берега от Кусова носа на юге до м. Принца Нассауского на севере.[2]

В 1832—35 гг. Пахтусов, после двукратной зимовки на Новой Земле, снял южный берег на протяжении от Кусова носа до губы Каменки, восточный берег от губы Каменки до о-ва Пахтусова (74° 25′ с. ш.) и часть западного берега [3]. Работы Пахтусова (ум. 1835) продолжал с 1838 г. его сотрудник Циволька. [4]

Берега Ледовитого моря к востоку от Белого моря.

Во время второй Камчатской экспедиции Беринга, с 1734 по 1742 г. русскими моряками произведена опись северных берегов Сибири, представляющая один из замечательнейших подвигов во всей истории географических открытий. Некоторые участки берегов северной Азии до последнего времени наносились на карты по съемкам первой половины XVIII столетия. Только со времени этой экспедиции очертания Азии получили тот вид, к которому мы привыкли.

Берега от Архангельска до устья Оби описали в 1734—37 гг. сначала Муравьев и Павлов, а потом Малыгин и Скуратов. Опись берега между устьями Оби и Енисея произвел (1734—38) Д. Овцын и Стерлегов, от устья Енисея до м. Стерлегова (75° 26′ с. ш.)—Минин и Стерлегов (1738—41), от устья Лены до Енисея — Прончищев, Челюскин, Чекин и Харитон Лаптев (1735—42), между Леной и Колымой

---

[1] Новая Земля была известна русским уже очень давно. В 60-х годах XVIII в. Савва Ложкин обогнул северный остров с востока и вернулся в Архангельск по западному берегу. Прибавим еще, что Шпицберген был открыт русскими с Мурмана в XVI столетии, еще до Баренца (см. А. Ф. Шидловский. Шпицберген в русской истории и литературе. Зап. по Гидрогр., XXXIV, 1912, прилож.).

[2] Ф. Литке. Четырехкратное путешествие в Северный Ледовитый океан... в 1821—24 гг. СПб., 1828, 2 т., с картами.

[3] О плаваниях Пахтусова см. в Зап. Гидрогр. Деп., I, 1842, стр. 1—246; II, 1844, стр. 1—163.

[4] О плаваниях Цивольки см. там же, III, 1845, стр. 21—155. — „О первых русских исследователях Новой Земли“ см. П. И. Башмаков, прилож. к Зап. по Гидрогр., в. 45, 1922, 109 стр., с картами.

Ласиниус и Дмитрий Лаптев (1735—40), от Колымы до Б. Баранова камня Д. Лаптев (1741). Кроме того, в 1742 г. Д. Лаптев произвел съемку р. Анадыря. Историю этой великой экспедиции написал в 1851 г. А. Соколов в Записках Гидрографического Департамента (IX, стр. 190—469, с картой); см. также: Л. Берг. Открытие Камчатки и Камчатские экспедиции Беринга. Птгр., 1924.

Якутский купец Шалауров, намереваясь совершить плавание в Камчатку, прошел (1761—62) из устья Яны на восток до Чаунской губы, которую и положил на карту. Леонтьев, Лысов и Пушкарев, выйдя из Нижне-Колымска на собаках, произвели в 1769—71 гг. съемку Медвежьих островов. В 1775 г. землемер Хвойнов, выступив из Устьянска, по льду достиг о-ва Ближнего (1-й Ляховский) и положил его на карту. Геденштром, Кожевин и Пшеницын делали съемки на Новосибирском архипелаге (1808—11 гг.).

В 1820 г. были посланы для съемок берегов Ледовитого моря лейтенанты Ф. Врангель — на Колыму и Анжу — на Яну. Врангелю поручалось окончательно разрешить вопрос, не соединяется ли Азия с Америкой к северу от Берингова пролива. Втечение 1821—23 гг. Врангель произвел съемку берега от устья р. Индигирки до о-ва Колючина, т.-е. частью покрыл своею съемкою опись Кука 1778 г. Таким образом, задача, поставленная Врангелю, была разрешена. [1] Втечение 1821—23 гг. Анжу сделал по льду съемку всех Новосибирских островов, а также материого берега от Оленека до Индигирки.

В 1826 г. снаряжена экспедиция для описи берегов от Канина носа до Оби. Пространство от Пустозерска до Канина носа описано штурманами Бережных и Пахтусовым, от Пустозерска же и до устья Оби — Ивановым и Рагозиным (1826—28). Миддендорф во время своего путешествия по Восточной Сибири сделал съемку реки и озера Таймыра (1843). Полярная экспедиция Географического Общества в устьях Лены 1882 г. произвела астрономические определения на берегу моря между устьями Оленека и Яны и сделала опись

[1] Ф. Врангель. Путешествие по северным берегам Сибири и по Ледовитому морю, совершенное в 1820 — 24 гг. Спб., 1841, 2 ч. и прибавление, с картами.

Фердинанд Петрович
Врангель
1796 — 1870

Дворянская

всей дельты Лены (Юргенс). В 1894 г. в устья Енисея и Оби снаряжена экспедиция на судах „Лейтенант Овцын“ и „Лейтенант Скуратов“ под начальством А. И. Вилькицкого. Ею (1894—97) описана Енисейская и Обская губа. [1]

В 1898 г. организована гидрографическая экспедиция Северного Ледовитого океана, работавшая с того времени в Белом, Баренцовом и Карском морях. Ею сняты берега Югорского шара, берег от Югорского шара до р. Кары, западный и северный берег Ямала, о-в Вайгач, части Печорского залива.

В 1900—1902 гг. у северных берегов Сибири работала снаряженная Академией Наук под начальством бар. Толля экспедиция на судне „Заря“, имевшая целью исследование проблематической земли Санникова к северу от Новосибирских о-вов. Она сделала местами съемки берегов Таймырского п-ва и астрономически определила м. Челюскин (77° 41′ с. ш.). [2]

В 1905 г. кап. Кожевников снял берег от устья р. Хатанги до устья Анабара. В 1909 г. Г. Я. Седов описал устья Колымы в масштабе 1 верста в дюйме. В том же году кап. Июдиным и астрономом Е. Ф. Скворцовым сделана съемка берега между устьями р. Яны и Индигирки.

В 1910 учреждена Гидрографическая Экспедиция Северного Ледовитого океана для съемки берегов от Берингова пролива до Лены. Еще ранее (1909) суда Гидрографического Управления, транспорты „Таймыр“ и „Вайгач“, отправлены через Суеский канал во Владивосток. Работы этой экспедиции составляют одну из самых блестящих страниц русской географии. В 1911 г. под начальством полк. Сергеева произведена морская опись берегов во время следования судов от м. Дежнева до устья Колымы; при этом исследовались глубины, течения, приливы и отливы, произведены метеорологические и гидрологические наблюдения, а лейт. Давыдовым определены астрономические пункты (между прочим, мыс Дежнева у знака Брусилова, 66°10′ с. ш., 169° 46½′ з. д. Гр.). В 1912 г. произ-

---

[1] Изв. Русск. Геогр. Общ., 1895, стр. 136—152; 1896, стр. 169—180. Последнее издание карты относится к 1920 г. (Главн. Гидрогр. Упр., 25 вер. в дм.).

[2] Отчеты о работах Русской Полярной Экспедиции под начальством бар. Толля. Изв. Ак. Наук, XV, 1901, стр. 336—394, 499—517, XVI, 1902, 192—251, с картами; XVIII, 1903, 65—94, с картой; XX, 1904, 55—66, с картой; 149—194, с картой.

ведена опись о-вов Медвежьих, части Ляховских, берега материка против мысов Борхая и Св. Нос. На запад в этом году экспедиция дошла до Таймыра и 27 августа, находясь под 76°9′ с. ш., повернула обратно. В том же году полк. Неелов снял дельту Лены в масштабе 1 верста в дюйме. В 1913 г. работы экспедиции были чрезвычайно успешны. Выйдя, как и в предыдущие кампании, из Владивостока, кап. Б. А. Вилькицкий 21 августа открыл против м. Челюскина возвышенную землю, названную Землей Николая II; в 7 милях от нее глубины были сто сажен. На север Земля Николая II прослежена до 81° с. ш. и 96° в. д. 24 августа вернулись к м. Челюскина, откуда пошли назад во Владивосток. Во время экспедиции 1913 г., кроме того, произведена морская опись Таймырского п-ва от устья Хатангской губы до м. Челюскина, о-ва Бегичева, Колючинской губы и др.; к юго-востоку от о-ва Беннета открыт о-в ген. Вилькицкого. В 1914 г. экспедиция снова работала под начальством кап. Вилькицкого. Командир „Вайгача“, кап. Новопашенный, открыл, между о-вами Беннета и ген. Вилькицкого, о-в Новопашенного. 20 августа, обогнув м. Челюскина, суда встретили трудно проходимые льды и зазимовали у западного берега Таймыра: „Таймыр“ в широте 75°40′ в 8 милях от берега залива Дика, „Вайгач“ под 77° в расстоянии 15 миль от „Таймыра“. В конце июля 1915 г. освободились от льдов и 4 сентября прибыли в Архангельск, впервые обогнув северную оконечность Азии в направлении с востока на запад.

В 1920 г. Б. П. Вейнберг произвел съемку Тазовской губы (карта 1 : 500.000).

ТИХИЙ ОКЕАН.[1]

На Тихом, или Восточном, океане русские моряки сделали массу географических открытий, пока, к сожалению, в достаточной мере не оцененных.

Первым из русских, достигшим Тихого океана, был казак Ив. Москвитин. Выступив из Якутска, он по Алдану и Мае

[1] История исследования Тихого океана изложена в книге, изданной Академией Наук: „Тихий океан. Русские научные исследования“. Лгр., 1926, с картами.

достиг р. Ульи, а по ней в 1639 г. вышел к Охотскому морю.[1] Отсюда казаки прошли на север до р. Тауя, на юг — до р. Уда. На этой последней реке прослышали от обитавших здесь тунгусов про реки Зею, Шилку и Амур, а также про народы, жившие по этим рекам.

Летом 1643 г. из Якутска отправлен „на Зию и Шилку реку" письменный голова Василий Поярков. Он достиг того места, где ныне при впадении Зеи в Амур стоит Благовещенск, спустился отсюда в устья Амура и здесь вместе с 60 служилыми зазимовал. Это было в 1644 г. Весною следующего года Поярков на небольших речных судах вышел в Охотское море и после трехмесячного плавания достиг р. Ульи, где встретился с служилыми из отряда Москвитина.[2] Перезимовав на р. Улье, Поярков в 1646 г., через горы, вернулся по Мае и Алдану с 33 служилыми в Якутск, потеряв в течение трехлетнего похода сто человек, но привезя чертежи пройденного пути и подробный отчет о плавании. Таким образом, Поярков доставил весьма ценные географические материалы. Это был первый из европейцев, совершивший плавание по Амуру и по Охотскому морю.

Следует отметить, что, когда якутский воевода Петр Головин отправлял Пояркова „на Зию и Шилку реку", он дал ему определенные географические задания. В инструкции Пояркову предписывалось:[3]

„И на Зие реке будучи, ему, Василью, распрашивать всяких иноземцов накрепко про сторонние реки падучие, которые в Зию реку пали, какие люди по тем сторонним рекам живут, седячие ль, или кочевные, и хлеб у них и иная какая угода есть ли, и серебренная руда, и медная, и свинцовая по Зие реке есть ли, и что хто иноземцов в распросе скажет, и то записывать именно. И чертежь и роспись дороге своей и волоку, и Зие и Шилке реке, и падучим в них рекам и угодьям, прислать в Якуцкой острог, вместе с ясачною казною; и чертежь и роспись прислать всему за своею Васильевою рукою".

---

[1] И. Фишер. Сибирская История. Спб., 1774, стр. 379—380.

[2] Дополнения к Актам Историческим, III, 1848, стр. 55.

[3] Она напечатана в Чтениях в Общ. Ист. и Древн. Росс. М. 1861, кн. I, отд. V.

Берега Охотского моря к северу от Тауйской губы обследовал известный северный мореход Михаил Стадухин. В 1647 г. он ходил сухим путем с Колымы на Анадырь, а отсюда „с Анадыря зимою перешел с товарищи своими, на лыжах, с нартами, за Нос, на Пенжину реку“, о которой Стадухин сообщает, что это „река безлесная, а людей по ней живет много род, словут коряки“. С Пенжины перешел на р. Изигу (Гижигу), где тоже живут коряки. „Вверх Изиги туж реку зовут Чондоном, а живут (там) Ходынские мужики юкагири“. С Гижиги „морем прошел я“, пишет Стадухин, „в судах на Вирямду реку, и Товуем [1] зовут туж реку“; здесь жили тунгусы. С Тауя Стадухин переправился на р. Охоту. [2]

Таким образом, за промежуток времени с 1639 по 1647 г. русскими было обследовано все побережье Охотского моря от устья Амура и до Пенжинской губы.

Через Берингов пролив впервые прошел якутский казак, уроженец Устюга, Семен Дежнев. Его отчеты были найдены в 1736 г. в якутском архиве знаменитым историографом Г. Миллером, который о плавании Дежнева сообщил в академических „Сочинениях и Переводах“, 1758, за январь. [3] 20 июня 1648 г. Дежнев вышел из устья Колымы на восток. В сентябре он обогнул Большой Каменный Нос — ныне мыс Дежнева, — где видел эскимосов (называемых им „чукчами“); против мыса он усмотрел „два острова, а на тех островах живут Чухчы, а врезываны у них зубы, прорезываны губы, кость рыбей зуб“. Здесь имеются в виду лежащие в проливе Беринга острова Диомида, или Гвоздева, на которых тогда, как и теперь, жили эскимосы, носившие костяные втулки около рта (чукчи таких украшений никогда не носили). Затем начались бури, которые носили „кочи“ (лодки) Дежнева по морю, пока их, после 1 октября, не выбросило к югу от устья Анадыря; от места

---

[1] р. Тауй.

[2] Эти данные напечатаны в статье Н. Оглоблина: Восточно-сибирские полярные мореходы. Журн. Мин. Нар. Прсв., 1903, май, стр. 42. См. также: Дополнения к Актам Историческим, IV, 1851, стр. 120—122.

[3] Копии с документов напечатаны в Дополнениях к Актам Историческим, IV, Спб., 1851, стр. 8—27. Подробности см.: Л. С. Берг. Известия о Беринговом проливе и его берегах до Беринга и Кука. Зап. по Гидрогр., XLIII, 1920.

крушения до устья этой реки пришлось итти пешком десять недель. Летом следующего года Дежнев построил на среднем течении Анадыря зимовье—впоследствии Анадырский острог.

В 1711 г. Иван Козыревский посетил первые два (северных) Курильских острова, собрал сведения об остальных, а также о северной Японии и составил карту Курильской цепи (Пам. Сиб. Ист., II, 1885, № 14, 46).

Первая русская научная экспедиция была снаряжена по мысли Петра Великого. Желая разрешить вопрос, соединяется ли Азия с Америкой, Петр указом от 23 декабря 1724 г. назначил экспедицию (так называемую первую Камчатскую) под начальством Беринга. В ней приняли участие Чириков и Шпанберг. В июле 1728 г. Беринг вышел в море из устья р. Камчатки, 10 августа открыл о-в Св. Лаврентия, 15 августа достиг широты 67°18′ и отсюда повернул обратно. Американского берега Берингова пролива Беринг не видел. На обратном пути открыт в проливе остров, названный островом Диомида. [1]

В 1732 г. штурман Федоров и геодезист Гвоздев описали оба берега Берингова пролива и о-ва Диомида и положили их на карту. [2]

В 1733 г. снаряжена под начальством Беринга новая экспедиция для проведывания Америки. Участниками ее были, кроме Беринга, Чириков, Шпанберг, Вальтон, Шельтинг. Опорным пунктом, как и в первую экспедицию, служил Охотск. В 1738 г. Шпанберг описал Курильские о-ва, в следующем году — северо-восточные берега о-ва Хондо. В июне 1741 г. Беринг и Чириков направились к берегам Америки. Беринг достиг 20 июля о-ва Каяк, откуда повернул обратно; по дороге открыл острова Туманный (Укамок), Евдокеевские, Шумагинские, св. Иоанна (Атха), св. Маркиана (Кыска), св. Стефана (Булдыр), св. Авраамия (один из Ближних) и, наконец, о-в Беринга. На последнем начальник экспедиции нашел себе смерть (8 декабря 1741 г.). Чириков достиг Америки под 55°31′ с. ш. (один из о-вов к западу от о-ва принца Уэльского).

---

[1] Подробности и литературу см. в моей упомянутой работе, Зап. по Гидрогр., XLIII, 1920. Также: Открытие Камчатки, стр. 63—74.

[2] См. Зап. Гидрогр. Деп., IX, 1851, стр. 78—107.

На обратном пути видел некоторые из Алеутских островов. Другими участниками экспедиции были описаны северные и западные берега Охотского моря, Шантарские о-ва, восточный берег Сахалина, берега Камчатки (Хмитевский, Шельтинг, Юрлов, Елагин, Ушаков). Красильников по наблюдениям затмений спутников Юпитера определили астрономическое положение Охотска, Большерецка и Петропавловска.

Алеутские острова, Аляска и северо-западная Америка.

Как уже упомянуто, некоторые из островов Алеутской цепи были открыты Чириковым и Берингом в 1741 г., на обратном пути из Америки на Камчатку. Все прочие острова также были открыты и положены на карту русскими. После Чирикова и Беринга первым отправился с Камчатки на восток тобольский крестьянин Емельян Басов. Он в 1743—44 г. перезимовал на о-ве Беринга, а в 1745 г. высаживался на о-ве Медном. В 1745—46 г. на Ближних о-вах зимовали мореход М. Неводчиков и передовщик Я. Чупров. Неводчиков составил карту новооткрытых островов (Атту, Агатту и Семичи), которая отослана в Сенат 4 мая 1751 г. На Андреяновских о-вах был в 1752—54 гг. мореход Башмаков. Он же в 1757 г. побывал на Крысьих. В 1760—64 гг. селенгинский купец Адриан Толстых произвел на судне „Адриан и Наталья“ подробное обследование группы островов, названных его именем. Карта Андреяновских о-вов была представлена императрице Екатерине II. В 1759—1762 гг. на Умнаке и Уналашке был яренский посадский Степан Глотов; 1 сентября 1759 г. он пристал к Умнаку и во время продолжительного пребывания здесь познакомился и с Уналашкой. Оба острова положены им на карту. В 1761 г. судно купца Бечевина достигло полуострова Аляски и зимовало в Исанахском проливе. В 1762 г. судно под начальством купца Дружинина доходило до Уналашки. О-в Кадьяк после Беринга снова открыт Степаном Глотовым, который провел здесь зиму 1762—63 гг.[1] В 1764 г. лейтенант Синд открыл и описал о-в Св. Матвея.[2] В 1767 г. устюжский купец Василий Шилов представил Адмиралтейств-Коллегии карту Алеут-

---

[1] Собрание сочинений, выбранных из месяцословов, III, 1789, стр. 356.
[2] Зап. Гидрогр. Деп., X, 1852.

ской гряды на восток до о-ва Амля. В 1768—69 гг. состоялась экспедиция на Алеутские о-ва капитанов Креницына и Левашева.[1] Ими посещены Лисьи о-ва, Умнак, Уналашка и западная часть п-ва Аляски, произведены съемки, и составлена карта. В 1784 г. на о-ве Кадьяк основался рыльский гражданин Г. И. Шелехов. В скором времени был осмотрен противолежащий берег п-ва Аляски, прилежащие о-ва и Кенайский залив. На берегу последнего и на о-ве Афогнак заложены укрепления. По возвращении в Иркутск в 1787 г., Шелехов представил отчет о путешествии и карту посещенных земель. В июне 1786 г. судно купца Лебедева-Ласточкина „Св. Георгий" под начальством штурмана Прибылова открыло богатый котиками о-в св. Георгия, где промышленники остались зимовать. В следующем году по соседству с о-вом св. Георгия открыт о-в Павла. Теперь эта группа носит название о-вов Прибылова. В 1791 г. Бочаров произвел опись северного берега п-ва Аляски, начиная от Исанахского пролива, отделяющего о-в Унимак от Аляски, а затем перешел по-суху поперек кратчайшим расстоянием к южному берегу, насупротив о-ва Кадьяк.

Отметим еще экспедицию Г. А. Сарычева, который в 1790—92 гг. произвел опись Алеутской гряды, о-вов Командорских, Прибылова, Св. Матвея, Св. Лаврентия, Диомида, Берингова пролива и о-ва Уналашки.

В 1796 г. по инициативе Баранова основано русское поселение Новороссийск в заливе Якутат. В 1798 г. образована Российско-Американская Компания, заведывание коей поручено Баранову. В 1799 г. учреждено заселение на о-ве Ситхе, через несколько лет разграбленное колошами (тлинкитами). В 1804 г. взамен этого селения основан на Ситхе Новоархангельск под 57°3′ с. ш. В это время имелось, начиная от Кадьяка и до Ситхи, всего 13 русских селений.

В 1812 г. под 38°33′ с. ш., недалеко от бухты Сан-Франсиско, основана колония Росс—самый южный пункт, до которого простирались русские владения в Америке.

---

[1] Neue Nordische Beyträge, I, 1781, pp. 249—272, с картой.—Зап. Гидрогр. Деп., X, 1852.

КРУГОСВЕТНЫЕ ПЛАВАНИЯ.

Основанная в 1779 г. по инициативе рыльского гражданина Шелехова, Российско-Американская Компания, имевшая целью эксплоатацию морских промыслов к востоку от Камчатки, скоро пришла к мысли снабжать вновь открытые колонии морем, кругом света. Это было началом ряда кругосветных плаваний, обогативших географическую науку весьма важными открытиями. [1] В 1803 г. снаряжены из Кронштадта два корабля, „Надежда“, под начальством кап. И. Ф. Крузенштерна, [2] и „Нева“, под командой кап. Ю. Ф. Лисянского. [2] По дороге на Камчатку Крузенштерн производил съемки на Маркизских о-вах; покинув Камчатку, делал опись берегов Японии и Сахалина, при чем определил 105 астрономических пунктов. Лисянский к северо-западу от Гавайских о-вов открыл под 26° с. ш. остров, названный его именем, а кроме того описал о-в Пасхи, о-в Кадьяк в Аляске и др.

В. М. Головнин в 1811 г. производил опись южной части Курильской гряды. В 1814 г. лейт. М. П. Лазарев на корабле „Суворов“ открыл в Тихом океане под 13°13′ ю. ш. группу коралловых островов, названную им по имени корабля.

Особенно плодотворны были результаты экспедиции, снаряженной гр. Н. П. Румянцовым в 1815 г. для открытия пути через Берингов пролив, кругом Северной Америки, в Европу. Начальство над бригом „Рюрик“ было поручено лейт. О. Е. Коцебу. [2] В 1816 г. он открыл в архипелаге Паумоту, или Низменном, ныне принадлежащем французам, о-ва Румянцова (14°57′ ю. ш.), Спиридова (Такапото), цепь Рюрика, группу Крузенштерна (15°10′ ю. ш.), затем в восточной части Маршалловых о-вов (именно, в группе Ратак), под 11°1′ с. ш. и 170° в. д. Гр. о-ва Кутузова (ныне Утирик), и Суворова (Така), до войны принадлежавшие немцам. Далее в 1817 г. в группе Ратак открыл (1 янв. 1817 г.) о-ва Нового Года (Мейит

---

[1] Ср. Н. Ивашинцов. Обозрение русских кругосветных путешествий. СПб., 1850, 307 стр. (печаталось ранее в Зап. Гидрогр. Деп.).—Следует отметить, что еще в 1786 г. состоялся указ о снаряжении экспедиции для плавания кругом света; начальником ее был назначен кап. Г. И. Муловский. По случаю войны со Швецией и Турцией экспедиция была отложена (см. Ал. Соколов. Зап. Гидрогр. Деп., VI, 1848, стр. 142—191).

[2] Ссылки см. на стр. 51.

Иван Федорович
Крузенштерн
1770—1846

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

(заштрихованы и отмечены римскими цыфрами)

Плавания:

—·—·—·—·— 1. Беринга 1728 г.
—·—·—·—·— 2. Беринга 1741 г.
····· 3. Чирикова 1741 г.
—x—x—x—x—x— 4. Крузенштерна 1804 — 05 г.
oxoxoxoxoxoxoxo 5. Лисянского 1804 — 05 г.
— — — — — — — 6. Коцебу 1816 — 17 г.
—▽—▽—▽—▽— 7. Коцебу 1824 — 26 г.
o△o△o△o△o△o△o 8. Беллинсгаузена 1820 — 21 г.
xxxxxxxxxxxxxxxx 9. Литке 1827 — 29 г.

I. Берингов пролив 1648, 1728, 1732.
II. О-ва Диомида 1728.
III. О-в Св. Лаврентия 1728.
IV. Камчатка 1697 — 99.
V. О-в Беринга 1741.
VI. О-ва Прибылова 1786 — 87.
VII. О-в Нунивок 1820.
VIII. Полуостров Аляска 1761.
IX. Сахалин 1645.
X. Курильские о-ва 1698 — 1739.
XI. Алеутские о-ва 1741 — 61.
XII. О-в Кадьяк 1762.
XIII. О-ва Бородино 1820.
XIV. О-в Понафидина 1820.
XV. О-в Лисянского 1805.
XVI. О-в Св. Матвея 1764.
XVII. О-ва Римского-Корсакова 1825.
XVIII. О-ва Эшшольца (Бикини) 1825.
XIX. О-ва Крузенштерна (Аилук) 1817.
XX. О-в Чичагова (Ерикуб) 1817.
XXI. О-ва Гайдена (Лигиеб) 1817.
XXII. О-ва Кутузова (Утирик) 1816.
XXIII. О-ва Суворова (Така) 1816.
XXIV. О-в Нового Года (Миади) 1817.
XXV. О-в Румянцова (Вотье) 1817.
XXVI. О-ва Аракчеева (Кавен) 1817.
XXVII. О-ва Траверсе (Аург) 1817.
XXVIII. Мель Берегись 1820.
XXIX. О-в Михайлова 1820.
XXX. О-в Симонова 1820.
XXXI. О-в вел. кн. Александра 1820.
XXXII. О-ва Суворова 1814.
XXXIII. О-ва Беллинсгаузена 1825.
XXXIV. О-в Лазарева (Матагива) 1820.
XXXV. О-ва Крузенштерна (Тикегау) 1816.
XXXVI. О-ва Рюрика (Арутуа) 1816.
XXXVII. О-в Спиридова (Такапото) 1816.
XXXVIII. О-в Румянцова (Тикеи) 1816.
XXXIX. О-в Аракчеева (Ангатау) 1820.
XL. О-в Волконского (Такуме) 1820.
XLI. О-в Ермолова 1820.
XLII. О-в Барклай де-Толли (Раройа) 1820.
XLIII. О-в Кутузова (Макемо) 1820.
XLIV. О-в Нигиру 1820.
XLV. О-в Моллера (Аману) 1820.
XLVI. О-в Грейга (Ниау) 1820.
XLVII. О-в Витгенштейна (Факарава) 1820.
XLVIII. О-в Милорадовича (Фаанте) 1820.
XLIX. О-в Чичагова (Таганеа) 1820.
L. О-в Раевского 1820.
LI. О-в Остен-Сакена (Катиу) 1820.
LII. О-в Восток 1820.
LIII. О-в Петра Великого 1821.
LIV. Земля Александра I 1821.
LV. Мель Рюрик 1822.
(LVI. Форт Росс, бывшее русское владение, основан 1812).

Русские открытия в Тихом океане.

Федор Петрович
Литке
1797—1882

или Миади), Румянцова (Вотье или Отдиа), Чичагова (Эрикуб, 9°6′ с. ш.), Аракчеева (Кавен), Треверси (Аург), Крузенштерна (Аилук, 10°27′ с. ш.), Гейдена (Ликиб). Кроме того, положил на карту о-ва Диомида в Беринговом проливе и открыл залив Коцебу. 21 июля 1820 г. капитан Васильев открыл о-в Нунивок у берегов Аляски. В следующем году остров этот был описан экспедицией Хромченко. В 1820 г. Ф. Ф. Беллинсгаузен [1] на шлюпе „Восток“ открыл в архипелаге Паумоту, группы островов: Моллера (Аману), Аракчеева (Ангатау), Волконского (Такуме), Барклая-де-Толли (Раройа), Нигиру, Ермолова, Кутузова (Макемо), Раевского, Остен-Сакена, Чичагова (Таганеа), Милорадовича (Фааите), Витгенштейна (Факарава), Грейга (Ниау), Лазарева (Матагива). Все эти острова, от о-ва Аракчеева до о-ва Лазарева, названы островами Россиян. Затем под 10°6′ ю. ш. и 207°43′ в. д. открыли о-в Восток, а западнее — о-в вел. кн. Александра, ныне принадлежащие Англии. Далее, следуя между путями Кука и Лаперуза, Беллинсгаузен открыл о-ва Михайлова и Симонова (под 21° ю. ш., между архипелагами Тонга и Фиджи), ныне принадлежащие англичанам, а затем мель Берегись.

Лейт. Понафидин, командуя кораблем „Бородино“, открыл в 1820 г. о-ва Бородино к востоку от Риу-Киу, а затем под 30°32′ с. ш., к югу от о-ва Волкано, о-в Понафидина (Св. Петра). И о-ва Бородино, и о-в Понафидина ныне принадлежат японцам. В 1822 г. штурман Клочков на бриге „Рюрик“ открыл к югу от Тасмании, под 43° ю. ш. банку Рюрика.

В 1823—26 гг. Коцебу снова совершил кругосветное плавание на шлюпе „Предприятие“. К востоку от Самоа, под 15°48′ ю. ш., 154°30′ з. д. Гр., он открыл в Маршалловых о-вах группу о-вов Беллинсгаузена, а в группе Ралик (те же Маршалловы о-ва) о-ва Эшшольца (Бикини) и Римского-Корсакова. Кап. Ф. П. Литке во время плавания на шлюпе „Сенявин“, 1826 — 29, открыл в Каролинском архипелаге 12 островов и описал 26 групп, затем положил на карту о-ва Бонин, берег Чукотской земли от м. Восточного (Дежнева) до устья

---

[1] Так этот мореплаватель писал свою фамилию по-русски, по-немецки: e Bellingshausen.

р. Анадыря. Спутник его, М. Н. Станюкович, плававший на корвете „Моллер“, занимался описью Сандвичевых о-вов, где открыл несколько новых. В 1829 г. кап. Гагемейстер открыл в группе Ралик группу Меншикова, в 1835 г. кап. Шанц— там же о-ва Шанца (Вотго).

Итак, русскими моряками открыто множество островов в тропической части Тихого океана, но ни на одном из них не был водружен русский флаг, ибо тогдашнее правительство не считало нужным закрепить эти приобретения за Россией.

В течение первой половины XIX столетия русские моряки положили на карту почти все побережье русско-американских владений. Отметим работы Гагемейстера, Васильева, Шишмарева, Хромченко и Этолина (1821), Хрущова (1823), М. Станюковича, Тебенькова, Кашеварова. Последний в 1838 г. описал ледовитоморский берег Аляски от м. Крузенштерна и на 30 миль далее м. Барроу, открытого Бичи. В 1852 г. кап. Тебеньков выпустил „Атлас северо-западных берегов Америки, островов Алеутских и некоторых мест Северного Тихого океана“ из 39 карт, с приложением „Гидрографических замечаний“. Атлас этот служил нашим морякам для плавания вплоть до 1867 г., когда российско-американские владения непростительным образом были проданы за безделицу Соед. Штатам.

Переходим к рассмотрению работ в западной части Тихого океана. В 1848 г. Г. И. Невельской обнаружил, что Сахалин не полуостров, как полагал Крузенштерн, а остров. В последующие годы произведено много съемок берегов Сахалина, Татарского пролива и северной части Японского моря. В 1854 г. адм. Путятин на фрегате „Паллада“ сделал съемку восточного берега Кореи, при чем открыл обширный залив Посьета. Затем следует отметить работы Старицкого (1865 — 71) и Онацевича (1874 — 77), определивших у азиатских берегов много астрономических пунктов. В 1880 г. организована постоянная отдельная съемка Восточного океана, начавшая систематические работы по составлению карт. Перед японской войной снят Ляодунский п-в. В течение 1906 — 1917 г.г. произведена громадная работа: сделана опись Амурского Лимана и всех русских берегов Охотского моря, а также восточного побережья Камчатки. В результате опубли-

Фаддей Фаддеевич
Беллинсгаузен
1779 — 1852

кованы новые карты Охотского моря и Камчатки, а также лоция этих мест, составленная в 1923 г. Б. В. Давыдовым.

Кроме того изданы лоции западного берега Японского моря и берегов Татарского пролива (1904, с дополнениями по 1915 г.), Берингова моря (1909, с дополнениями по 1914 г.) и восточного берега Кореи к северу от Фузана, а также залива Петра Великого (1912, с дополнениями по 1918 г.).

АНТАРКТИКА.

В Антарктике замечательные открытия сделаны Ф. Ф. Беллинсгаузеном и М. П. Лазаревым на шлюпах „Восток“ и „Мирный“. В конце 1819 г. открыт под широтой 54°31′ о-в Анненкова, а затем группа о-вов маркиза де Траверсе (у северной оконечности южных Сандвичевых о-вов). В феврале 1820 г. были по близости Земли Эндерби (38° в. д.). 10 января 1821 г. под 68°57′ ю. ш. и 90°46′ з. д. открыт высокий остров Петра I, а затем, 17 января, под 68°29′ ю. ш. и 75°40′ з. д. матерой берег, которому дали название Земли Александра I. Это был антарктический материк, которого до тех пор не видел ни один мореплаватель. Таким образом, честь открытия Антарктики принадлежит экспедиции Беллинсгаузена и Лазарева.

ВНУТРЕННИЕ МОРЯ И ОЗЕРА.

Балтийское море.

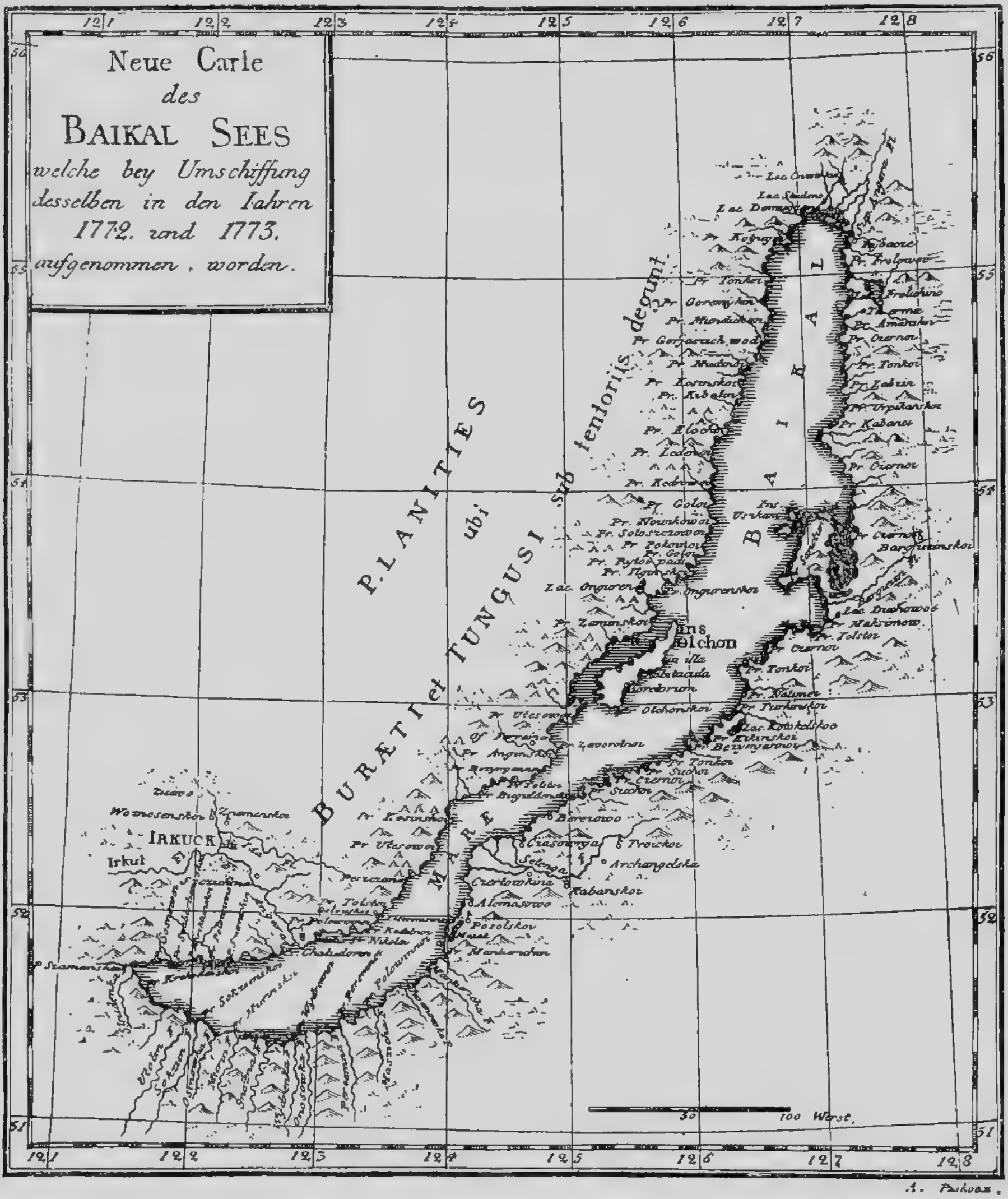
На Балтийском море описные работы начаты в 1739 г. в Финском зал. гидрографом, кап. Нагаевым, который опубликовал в 1757 г. атлас и лоцию, обнимавшие Финский залив и часть Балтийского моря до Виндавы. В 1802 г. приступлено к новой, систематической описи под начальством Сарычева, в результате чего явился новый атлас 1809 г. и лоция Сарычева 1816 года. С 1828 по 1853 г. работала гидрографическая экспедиция Ф. Ф. Шуберта, съемки коей опирались на триангуляцию, проложенную по всем русским берегам Балтийского моря (кроме Ботнического зал.). Помощниками Шуберта были Ф. Ф. Врангель и М. Ф. Рейнеке. После этого производились многочисленные детальные работы, а с 1908 г. начата новая систематическая опись, опирающаяся на Мариегамнский базис на Оландских островах.

Черное и Азовское моря.

В 1797—98 гг. кап. Биллингс произвел опись северного берега Черного моря от Днестра до Кубани, послужившую для изданного в 1799 г. атласа карт этого моря. В 1807 г. выпущены карты всего Черного и Азовского морей. В 1825—36 гг. кап. Манганари произвел первую систематическую опись обоих морей, на основании коей издан в 1842 г. атлас. В 1871 г. организована под начальством кап. Зарудного Гидрографическая Экспедиция Черного моря, давшая прекрасную карту всех русских берегов Черного моря, а также Азовского. За последние годы производились местами детальные съемки. В 1915 г. вышло 5-ое издание „Лоции Черного моря“ (93 + 732 + 25 стр.); последнее издание 1927 г.

Каспийское море.

По поручению Петра Великого, в 1715—20 гг., производилась опись Каспия, сначала Бековичем, затем Кожиным, Урусовым и Травиным, наконец, Ван-Верденом и Соймоновым. В 1717 г. Петр, в бытность свою в Париже, указал картографу Гильому Делилю на факт громадной важности: Аму-дарья, которая на всех прежних картах изображалась впадающей в Каспийское море, на самом деле не течет туда. Эти сведения получились в результате исследований Бековича. На основании, главным образом, работ Ван-Вердена и Соймонова в 1720 г. напечатана в Петербурге первая точная карта всего моря под заглавием: „Картина плоская моря Каспийского“. В 1731 г. издан атлас Каспийского моря из 8 карт по новым съемкам Соймонова, начатым в 1726 г. В 1809—14 гг. Колодкин произвел новую опись, основанную на многочисленных астрономических определениях широт и долгот. По съемкам Колодкина издан в 1826 г. атлас. В 1858—71 гг. работала экспедиция кап. Ивашинцова и его помощника Пущина (1871—74), сделавшая много астрономических определений, мензульную съемку берегов и подробный шлюпочный и судовой промер прибрежной полосы моря. Изданные в 1860—77 гг. карты и планы, а также лоция, служат руководством и до сих пор. В 1909 г. учреждена отдельная съемка Каспийского моря, начавшая работы у берегов Апшеронского п-ва; за время 1909—14 гг. она на юг дошла до Ленкорани, затем работала


Neue Carte
des
BAIKAL SEES
welche bey Umschiffung
desselben in den Jahren
1772. und 1773.
aufgenommen . worden.
PLANITIES ubi BURÆTI et TUNGUSI sub tentoriis degunt.
MARE BAICAL
Ins Olchon
IRKUCK
Irkut
Selenga
Angara
Lac. Kotokelskoe
Lac. Dubchowoe
Lac. Onguren
Lac. Baikal
Pr. Olchonskoi
Pr. Tolstoi
Pr. Tonkoi
Pr. Kabanskoi
Pr. Ludin
Pr. Kabani
Pr. Ossipanskoi
Pr. Amadaki
Pr. Ossinoi
Pr. Maksimow
Pr. Frolowo
Pr. Frolichino
Pr. Gorodischa
Pr. Kosyrewskoi
Pr. Nowokowskoi
Pr. Solosrczowoi
Pr. Polowinoi
Pr. Pylowskoi
Pr. Ingurenskoi
Pr. Zaramskoi
Pr. Angarskoi
Pr. Tokmin
Pr. Ussowoi
Pr. Kasimskoi
Pr. Tolstoi
Pr. Nikolai
Pr. Sochondonskoi
Pr. Kabanskoi
Pr. Sochondon
Pr. Kamenskoi
Pr. Posolskoi
Pr. Kamenskoi
Pr. Nalimsk
Pr. Tonkoi
Pr. Suchoi
Pr. Ossinoi
Pr. Bezymiannoi
Pr. Kitinskoi
Pr. Tonkoi
Pr. Suchoi
Pr. Ossinoi
Pr. Tonkoi
Pr. Ossinoi
Pr. Borgustanskoi
Pr. Tonkoi
Pr. Ossinoi
Pr. Tonkoi
Pr. Ossinoi
Pr. Tonkoi
Pr. Ossin

в Балханском заливе, у о-ва Челекена, в Астрабадском заливе и у Петровска. Пущиным составлена в 1877 г. лоция Каспийского моря (2-ое изд. 1908 г.).

Аральское море. Впервые отчасти положено на карту Гладышевым и Муравиным в 1740 г. Первые астрономические определения сделаны Леммом в 1826 г. В 1848—49 гг. море подробно описано А. И. Бутаковым при участии А. И. Макшеева и К. Е. Поспелова. В 1850 г. вышла карта моря, служащая для плавания до сих пор. В 1921 г. некоторые съемки на берегах и островах произведены экспедицией под начальством Дм. Котельникова.

Ладожское и Онежское озера. Ладожское озеро описано с 1858 по 1873 г. А. П. Андреевым; карта в масштабе 5 верст в дюйме издана в 1867 г. (см. А. П. Андреев. Ладожское озеро. СПб., 1875, 2 ч.; она пополнена в 1912 г.).

Систематическая опись Онежского озера начата в 1874 г. Андреевым, закончена в 1894 г. Ф. К. Дриженко. На основании этих съемок Главным Гидрографическим Управлением издана карта озера в масштабе 6 верст в дюйме.

Байкал. Первая гидрографическая карта Байкала составлена в 1773 г. на основании съемок штурмана Пушкарева (10 верст в дюйме), сделанных в 1772 и 1773 гг. по поручению Палласа; она носит название „Карта плоская, специальная Байкальского моря“. В 1849—50 гг. выполнена под руководством Ахте съемка Байкала, и составлена карта в масштабе 5 верст. В 1896—1902 гг. работала специальная гидрографическая экспедиция под начальством Ф. К. Дриженко. Произведенная съемка опирается на триангуляцию и астрономические пункты (49); измерено до 275 тысяч пунктов глубин. Опубликован „Атлас Байкала“ на 31 листе в одноверстном масштабе, карта озера в 6-верстном масштабе на 3 листах и карта в масштабе 14 верст; кроме того „Лоция и физико-географический очерк оз. Байкал“, под редакцией Дриженко, СПб., 1908.

Балхаш. Съемка берегов Балхаша произведена впервые Нифантьевым в 1841—42 году, затем И. Бабковым (Зап. Русск. Геогр. О-ва, I, 1867). В 1903 сделана новая съемка во время экспедиции Л. Берга. (Изв. Русск. Геогр. О-ва, XL, 1904).

Андреев, В. Документы по экспедиции капитан-командора Беринга в Америку в 1741 г. Морск. Сборн., 1893, № 5, стр. 1 — 16, с 2 картами.

Анучин, Д. Н. Рельеф поверхности Европейской России в последовательном развитии о нем представлений. „Землеведение", 1895, № 1, стр. 77 — 126; № 4, стр. 65 — 124.

Аузан, А. И. Краткий доклад о работах корпуса военных топографов. Зап. Военно-Топогр. Отд., т. 71, 1918.

Багров, Л. С. Материалы к историческому обзору карт Каспийского моря. Зап. по Гидрогр., XXXV, 1912, стр. 1 — 112, с картами.

Багров, Л. С. Карты Азиатской России. Пгр., 1914, 28 стр., 4°.

Багров, Л. С. История географической карты. Вестн. Археол. и Ист., Пг., XXII, 1917, стр. 1—136, изд. Археол. Инст. (отт.).

Беллинсгаузен, кап. Двукратные изыскания в Южном Ледовитом океане и плавание вокруг света в продолжение 1819, 20 и 21 годов. Совершенные на шлюпах Востоке и Мирном под начальством капитана Беллинсгаузена командира шлюпа Востока: Шлюпом Мирным начальствовал лейтенант Лазарев. Спб., 1831, 2 ч. 4°, с атласом.

Берг, Л. С. Аральское море. Спб., 1908 (стр. 1—110—обзор исследований).

Берг, Л. С. Известия о Берингговом проливе и его берегах до Беринга и Кука. Зап. по Гидрогр., XLIII, 1920.

Берг, Л. С. Из истории открытия Алеутских островов. „Землеведение", XXVI, в. 1—2, М. 1924, стр. 114—132.

Берг, Л. С. Открытие Камчатки и Камчатские экспедиции Беринга. Пг., 1924, 248 стр. Гос. Издат.

Берг, Л. С. Открытия русских в Тихом океане. „Тихий океан", Лг., 1926, стр. 1—24, изд. Ак. Наук.

Донесение флота капитана Беринга об экспедиции его к восточным берегам Сибири. Зап. Военно-Топограф. Депо, X, 1847, стр. 69—79.

Bering's Voyages, by F. A. Golder. American Geogr. Soc. Vol. I. The log books and official reports of the First and Second Expeditions 1725—1730 and 1733—1742. New York, 1922.—Vol. II. Steller's journal of the sea voyage from Kamchatka to America and return on the Second Expedition 1741—1742. New-York, 1925.

(Берх, В. Н.) Хронологическая история открытия Алеутских островов. СПб., 1823.

Берх, В. Н. Разные известия и показания о Чукотской земле. Северн. Архив, ч. XVIII, СПб., 1825, стр. 164—201.

Бухтеев, А. Очерк последовательного хода и современного состояния описи русских морей. Зап. по Гидрогр., XXX, 1908, стр. 108—149.

(Дауркин). Известие о Чукотском Носе. Месяцослов исторический и географический на 1780 год, стр. 36—46, изд. Ак. Наук.

Дополнения к Актам Историческим, собранные и изданные Археографическою Комиссиею. СПб., III, 1848; IV, 1851, 4°.

Записки Военно-Топографического Отдела. 73 тт.

Иванов, П. И. Обозрение геодезических работ в России со времени Петра Вел. до 1746 г. Зап. Геогр. О-ва, IX, 1853, стр. 425—477.

Ивашинцов, Н. Обозрение русских кругосветных путешествий. СПб. 1850, 307 стр., (первоначально напечатано в Зап. Гидрогр. Деп., VII, 1849, стр. 1—116; VIII, 1850, стр. 1—190).

Каталог карт и книг, отпускаемых на суда. Лг., 1924, 156 стр., изд. Главн. Гидрогр. Упр. (весьма полезный справочник с многочисленными сборными листами морских карт).

Коверский, Э. А. О геодезических работах и о сооружении великого сибирского пути. СПб. 1896, 156+105 стр., с картой.

Кордт, В. Материалы по истории русской картографии. Киев, 1899—1910, 3 в.

Коцебу, лейт. Путешествие в Южный океан и в Берингов пролив для отыскания северо-восточного морского прохода, предпринятое в 1815, 1816, 1817 и 1818 годах иждивением графа Н. П. Румянцова на корабле „Рюрике". СПб. ч. I, 1821; ч. II, 1821; ч. III, 1823; 4° (ч. III: Наблюдения и замечания естествоиспытателя экспедиции Адальберта Шамиссо).

Котцебу, кап.-лейт. Путешествие вокруг света... на военном шлюпе „Предприятии", в 1823—26 годах. СПб., 1828.

Крузенштерн. Путешествие вокруг света в 1803—06 годах... на кораблях „Надежде" и „Неве". ч. I—III, СПб., 1809—1812, 4°; с атласом, 1813.

Лисянский, Ю. Путешествие вокруг света в 1803—06 годах... на корабле „Неве". ч. I—II, СПб., 1812. К нему: Собрание карт и рисунков. 1812.

Литке, Ф., кап. Путешествие вокруг света... на военном шлюпе „Сенявине" в 1826—1929 годах. Отделение историческое. СПб., I, 1834; II, 1835; III, 1836. Отделение мореходное. СПб. 1835, 4°, с атласом.

Ляскоронский, В. Г. Гильом Левассер де Боплан и его историко-географические труды относительно южной России. Киев, 1901.

Миллер, Г. История о странах, при реке Амуре лежащих, когда оные состояли под российским владением. Ежемесячные Сочинения к пользе и увеселению служащие, СПб., 1757, июль — октябрь.

Миллер, Г. Описание морских путешествий по Ледовитому и Восточному морю с Российской стороны учиненных. Сочинения и переводы к пользе и увеселению служащие. СПб., 1758, май — октябрь. (То же по-немецки в G. Müller. Sammlung russischer Geschichte. Bd. III, 1758).

Исторический очерк деятельности корпуса военных топографов. 1822—1872. СПб., 1872, VIII+616+151+VIII стр.

Краткий исторический очерк гидрографии русских морей. СПб., I. а) Ледовитый океан, б) Белое море. 1896, 83 стр., Зап. по Гидр. XVII. — Часть II. Восточный океан. 1899, 144 стр., с картами (на которых нанесены русские съемки и открытия в северной части Тихого океана). Часть III. Балтийское море с заливами. 1902, 234 стр. Издание Главн. Гидрогр. Упр.

Отчеты Главного Гидрографического Управления.

Оглоблин, Н. Семен Дежнев (1638—1671 гг.). Журн. Мин. Нар. Просв., ч. 272, 1890, стр. 249—306.

Оглоблин, Н. Две „скаски" Вл. Атласова об открытии Камчатки. Чтения в Общ. Ист. и Древн. Росс. М., 1891, кн. 3, отд. I, стр. 1—18.

Памятники Сибирской истории XVIII века. СПб., кн. 1 (1700—13), 1882; кн. II (1713—1724), 1885.

Паллас, П. О российских открытиях на морях между Азиею и Америкою. Месяцослов исторический и географический на 1781 год, стр. 1—150.

Pallas, P. Erläuterungen über die im östlichen Ocean zwischen Sibirien und America geschehenen Entdeckungen. Neue Nordische Beyträge, I, 1781, p. 273—313, с картой.

Полонский, А. Курилы. Зап. Русск. Геогр. О-ва [по отд. этногр. IV, 1871.

Чертежная книга Сибири Семена Ремезова. Спб., 1882, Изд. Археогр. Ком.

Свенске, К. Материалы для истории составления атласа Российской Империи, изданного Имп. Академиею Наук в 1745 г. Зап. Ак. Наук, IX, прилож. № 2, 1866, XII + 204 стр.

Соколов, А. Северная экспедиция 1733 — 43 года. Зап. Гидрогр. Деп., X, 1851, стр. 190—469, с картами.

(Соколов, А.). Первый поход русских к Америке. Зап. Гидрогр. Деп., IX, 1851, стр. 78—107.

Соколов, А. Экспедиция к Алеутским островам капитанов Креницына и Левашева 1764—1769. Зап. Гидрогр. Деп., IX, 1852.

(Стелин, Я.). Краткое известие о новоизобретенном северном архипелаге. Месяцослов исторический и географический на 1774 год, изд. Ак. Наук (об Алеутских о-вах; перепечатано в Собрании сочинений, выбранных из месяцословов, III, СПб., 1789, стр. 335—362, изд. Акад. Наук).

Steller, G. W. Topographische und physikalische Beschreibung der Beringsinsel, welche im östlichen Weltmeer an der Küste von Kamtschatka liegt. Neue Nordische Beyträge, II, 1781, p. 255—301.

Steller, G. W. Tagebuch seiner Seereise aus dem Petripauls Hafen in Kamtschatka bis an die westlichen Küsten von America, und seiner Begebenheiten auf der Rückreise. Neue Nordische Beyträge, V, 1793, p. 129—236; VI, 1793, p. 1 — 26 (то же отдельно под заглавием: Reise von Kamtschatka nach America mit dem Commandeur-Capitän Bering. St. Petersburg, 1793, 133 pp.).

Титов, А. Сибирь в XVII веке. Сборник старинных русских статей о Сибири и прилежащих к ней землях. М., 1890, стр. VI + 216 + XXIII.

Тихий океан. Русские научные исследования. Лг., 1926, изд. Ак. Наук, 173 стр. 4°.

Фишер, И. Сибирская история. СПб., 1774, изд. Ак. Наук.

Российского купца Григорья Шелехова странствования. СПб., 1792.

Шварев, И. С. Обзор геодезических работ в России. Прилож. к XXIV ч. Зап. Военно-Топогр. Депо, 1863, стр. 3—45.

Шемелин, Ф. Журнал первого путешествия россиян вокруг земного шара. СПб., 2 тт., 1816—1818, 4°.

Шуберт. История Военно-Топографического Депо и геодезических работ Генерального Штаба. Зап. Военно-Топогр. Депо, I, 1837, стр. 1—188.

Эвальд. Каталог атласов и карт, хранящихся в депо морских карт и книг Главного Гидрографического Управления. Зап. по Гидрогр., XXXIX, 1915, прилож., 184 стр.; L, 1916, прилож., 186 стр.

Эвальд, Б. Указатель картографических материалов Северного Ледовитого океана с 1734 по 1914 г. в Главном Гидрографическом Управлении. Зап. по Гидрогр., LI, 1917, прилож.

3. ПРОЧИЕ КАРТЫ. [1]

Гипсометрические карты (и вообще нивеллировки).

Точные съемки с горизонталями в полуверстном и одноверстном масштабе имеются только для западной пограничной части России (ныне не входящей в границы СССР) многих других мест; о них сказано выше. Для остальных частей нашего государства мы располагаем лишь разрозненным материалом.

В 1836—37 гг. работала экспедиция Г. Фуса, А. Савича и Г. Саблера, снаряженная Министерством Народного Просвещения для определения разности уровней Черного и Каспийского морей. Геодезическое нивеллирование на расстоянии 878 километров, между Кагальником на Азовском море и Черным Рынком на Каспийском, дало разность уровней 11,95 саж. (25,50 *м*), очень близко подходящую к ныне (1927) принимаемой 11,99 саж. (25,59 *м*).

В 1875 и 1877 гг. Географическое Общество организовало нивеллировку (так наз. Сибирскую) от станции Звериноголовской Оренбургской губ. до Байкала под руководством Н. В. Мошкова, Ф. Ф. Миллера и Л. А. Большева. Абсолютная высота Иркутска получилась равной 1510 ф. (460 *м*), Байкала 1589 ф. (484 *м*; на самом деле 453 *м*).

С 1873 г. военное ведомство ведет точные нивеллировки вдоль линий железных дорог. За нуль высот принят средний уровень Балтийского моря у Кронштадта. Общий свод 1092 высот дан Рыльке в 1894 г. Дополнения к нему печатаются под заглавием „Материалы для пополнения высот русской нивеллирной сети“ (3-й выпуск печатается в 3-й части LXXIII тома Записок Военно-Топографического Управления). В 1913—16 гг. выполнена нивеллировка высокой точности от Петербурга до Одессы; вероятная ошибка на всем расстоянии в 1883 километра равна

[1] Здесь перечисляются только карты более крупного масштаба и притом — наиболее важные.

$\mp$ 0,337 *мм*; уровень Черного моря, как оказалось, ниже уровня Балтийского на 70 *см* [1]. В 1919—22 гг. проложена нивеллировка высокой точности от станции Бологое до Москвы, а отсюда через Тулу, Орел и в 1922 г. доведена до станции Песочная.

В Азиатской России точные нивеллировки произведены по всей Сибирск. ж. д. (кроме Манджурии), по Пермской, Средне-Азиатской и Ташкентской ж. д., а также между Омском, Семипалатинском и Верным. На Кавказе: между Новороссийском и Петровском, Петровском и Баку, Батумом и Баку, Тифлисом и Джульфой и на Апшеронском полуострове.

Большие заслуги в деле обработки русских высотных материалов принадлежат А. А. Тилло. Им опубликованы своды жел.-дорожных (1884), речных (1892), шоссейных нивеллировок, 60-верстная карта длины и падения рек Европейской России (1888, изд. Мин. Пут. Сообщ.). На основании этих данных, обнимающих 51385 высотных точек, Тилло составил в 1889 г. гипсометрическую карту Европейской России в масштабе 60 верст; на север она идет до 60°; изогипсы проведены через 20 саж. для высот до 200 саж., для больших же высот—через 50 саж. В 1897 г. Тилло выпустил сорокаверстную гипсометрическую карту южной части Европейской России.

Из других работ отметим десятиверстную гипсометрическую карту Полтавской губ., изданную Тилло, в 1892 году Экспедицией для исследования истоков рек, работавшей в 1894—1900 гг. под руководством Тилло, произведены точные нивеллировки в верховьях Днепра, Оки, Дона и др. рек, и изданы гипсометрические карты и атлас профилей (1903). Волжская описная партия пронивеллировала Волгу от Рыбинска до Енотаевска (Богуславский). С. Н. Никитин опубликовал (1894) гипсометрическую карту страны между Волгой и Уралом. Много нивеллировок произвела в Полесье Западная Экспедиция по осушению болот (1873—98). Министерство Путей Сообщения пронивеллировало ряд рек: Северную Двину, Оку, Каму, Западную Двину, Днепр, Десну, Обь, Иртыш, Томь, Ангару и др. Ценные труды и сводки сделаны А. А. Каминским (см. в указателе литературы). В 1907 г. опубликована

---

[1] По прежним данным разность уровней между этими морями принималась в 83 *см*.

составленная П. Воларовичем двадцативерстная гипсометрическая карта Самарской луки. Э. Э. Анерт составил сорокаверстную гипсометрическую карту Приамурья (1913). Геологический Комитет издал в 1915 г. гипсометрическую карту Донецкого каменно-угольного бассейна, составленную П. Ф. Крутиковым и Н. Ф. Погребовым. Ю. М. Шокальским опубликован (1917) свод железнодорожных нивеллировок западной России. В 1904—1910 гг. Военно-Топографический Отдел произвел точную нивеллировку по линии ж. д. Батум — Баку, давшую превышение Черного моря над Каспийским в 11,84 саж. (25,26 *м*) (подполк. Винников). Нужно упомянуть о каталоге высот Сибири Гикиша (1901). Г. Д. Рихтер составил (1926) гипсометрическую карту Кольского п-ва. Военно-Топографическим Управлением издана в 1926 г. гипсометрическая карта средней и южной полосы европейской части СССР в масштабе 1 : 1½ миллиона.

Анерт, Э. Э. Краткий геологический очерк Приамурья. Геолог. исслед. в золотоносн. обл. Сибири. Амурско-Приморск. золотоносн. район, XVII, 1913, с 40-верстной гипсометрической и геологической картами.

Богуславский, Н. А. Волга как путь сообщения. Сборн. Инст. Инж. Пут. Сообщ., IX, 1887.

Винников. Геометрическая нивеллировка между Черным и Каспийским морями, произведенная по Закавказской ж. д. в 1904—10 гг. Зап. Военно-Топограф. Отд., LXIX, отд. II, 1915, стр. 285—316.

Гикиш, К. Каталог высот Азиатской России. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXI, в. 2, 1901.

Гржегоржевский, Б. Л. Материалы по гипсометрии равнинной части бассейна Аму-дарьи. Пгр., 1916, стр. 110 + VI, 4°, изд. Отд. Земел. Улучш.

Жилинский, И. И. Очерк работ Западной Экспедиции по осушению болот (1873—98). СПб., 1899, стр. 30—181.

Каминский, А. А. Определение абсолютных высот барометров метеорологических станций в Азиатской России. Зап. Ак. Наук (8), XII, № 2, 1901 (дополнения в Летопис. Главн. Физ. Обсерв. за 1907 и 1909 гг., ч. II, в. 1. Ценнейшие труды).

Копылов, Н. А. Материалы по гипсометрии Казакстана. Лгр., 1927, 66 стр., с картой, изд. Акад. Наук.

Максимов, Г. С. О среднем уровне Черного и Азовского морей. Изв. Гидрол. Инет., № 19, 1927, стр. 15—33.

Материалы для пополнения каталога высот русской нивеллирной сети. Пг., I, 1916, V + 95 стр.; II, Пг., 1915, 168 стр., 4°; III, М. (печатается). Изд. Военно-Топогр. Отд.

Никитин, С. Н., и Пашкевич, В. О. Гипсометрия страны между Волгою и Уралом. Изв. Русск. Географ. Общ., XXX, 1894, стр. 579 — 603, с 40-верстной картой.

Парийский, И. В. Точная нивеллировка по Среднеазиатской ж. д. Зап. Военно-топогр. Отд. Гл. Штаба, ч. LXI, отд. II, 1905, стр. 1 — 23.

Парийский. Отчет о точных нивеллировках в Туркестане, исполненных в 1900—1907 гг. Там же, ч. LXIX, отд. II; 1915, стр. 317—345.

Рыльке, С. Д. Каталог высот русской нивеллирной сети с 1871 по 1893 г. Спб., 1894.

Struve, W. Beschreibung der zur Ermittelung des Höhenunterschiedes zwischen dem Schwarzen und dem Caspischen Meere in den Jahren 1836—1837 von G. Fuss, A. Sawitsch und G. Sabler ausgeführten Messungen. St. Petersburg, 1849.

Тилло, А. Материалы по гипсометрии Европейской России. Свод нивеллировок железных дорог и каталог высот над уровнем моря железнодорожных станций. Спб., 1884, прилож. к Журн. Мин. Пут. Сообщ.

Тилло, А. Орография Европейской России на основании гипсометрической карты. Изв. Русск. Геогр. О-ва, XXVI, 1890, стр. 8—32, с 3 картами (сравн. С. Н. Никитин, Изв. Русск. Геогр. Общества, XXXIX, 1903, стр. 625—629).

Тилло, А. Свод нивеллировок рек, их падение и каталог абсолютных высот уровней вод Европейской России. Спб. 1892, прилож. к Журн. Мин. Пут. Сообщ.

Фок, А. А. Результаты нивеллирных работ в бассейнах верховьев Днепра, Оки, Дона и Красивой Мечи, Сейма, Сызрани, Цны, Савалы и Битюга 1894 — 1900. Трд. Экспед. для исследования источников главных рек Европейской России. Спб., 1902, с атласом 1903.

Фус, В. Е. Результаты Сибирской нивеллировки, произведенной в 1875—1876 гг. от станицы Звериноголовской до оз. Байкала. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XV, в. 1, 1885.

Шлепнев, Н. И., воен. топогр. Временный каталог высот марок Кавказской нивеллирной сети 1884—1915 гг. М., 1926, изд. Военно-Топогр. Управления.

Шокальский, Ю. М. Свод нивеллировок железных дорог Европейской России и каталог высот над уровнем моря железно-дорожных станций. Вып. 1, Пг., 1917, 91+42 стр., Изд. Упр. Внутр. Водн. Путей.

Климатологические карты.

Климатологические карты имеются в ряде монографий: Вильда (температура, 1881; осадки, 1887), Тилло (атмосферное давление, 1890; осадки, 1897), Каминского (влажность, 1894), Керсновского (ветер, 1895), Шенрока (облачность, 1895), Гейнца (осадки, 1898). Наконец, — в прекрасном издании,

выпущенном в 1900 г. Главной Физической Обсерваторией под редакцией М. А. Рыкачева: „Климатологический Атлас Российской Империи“. Из прочих карт упомянем о приложенных к труду И. В. Фигуровского „Опыт исследования климатов Кавказа“, т. I, Спб., 1912; А. В. Вознесенского и В. Б. Шостаковича „Основные данные для изучения климата Восточной Сибири“, Иркутск, 1913; об „Атласе карт атмосферных осадков в Европейской России“ С. Небольсина (Геофизический Сборник, III, 1916). Главная Физическая (ныне Геофизическая) Обсерватория издает „Ежемесячный“ и „Ежедневный Метеорологический Бюллетень“ с картами, первый— температуры и осадков, второй — давления, температуры, ветра, облачности („Ежемесячный Метеорологический Бюллетень“ ныне носит название „Метеорологического Обозрения“).

На Сельскохозяйственной Выставке 1923 г. в Москве было выставлено много новых климатологических карт России, составленных А. А. Каминским и другими климатологами, но пока не изданных. В 1927 г. Обсерваторией опубликован труд Е. С. Рубинштейн, „Средние месячные температуры воздуха в Евр. части СССР“, с атласом.

Геологические карты.

Геологический Комитет издает десятиверстную геологическую карту Европейской России, коей (к 1923 г.) опубликовано около 25 листов. Кроме того, в изданиях этого учреждения напечатано множество геологических карт разных районов. В 1915 г. Геологический Комитет выпустил вторым изданием шестидесятиверстную геологическую карту Европейской России, в 1916 г. шестидесятиверстную карту полезных ископаемых Европейской России [1]. В 1922 г. карты полезных ископаемых: 150-верстную Европейской России и 250-верстную Сибири и Туркестана, в 1924 г. 250-верстную геологическую карту Сибири. Издана стоверстная карта Восточной Сибири. В 1920 г. напечатана десятиверстная геологическая карта Донецкого каменноугольного бассейна. Кроме того, Геологическим Комитетом издается детальная, одноверстная геологическая карта

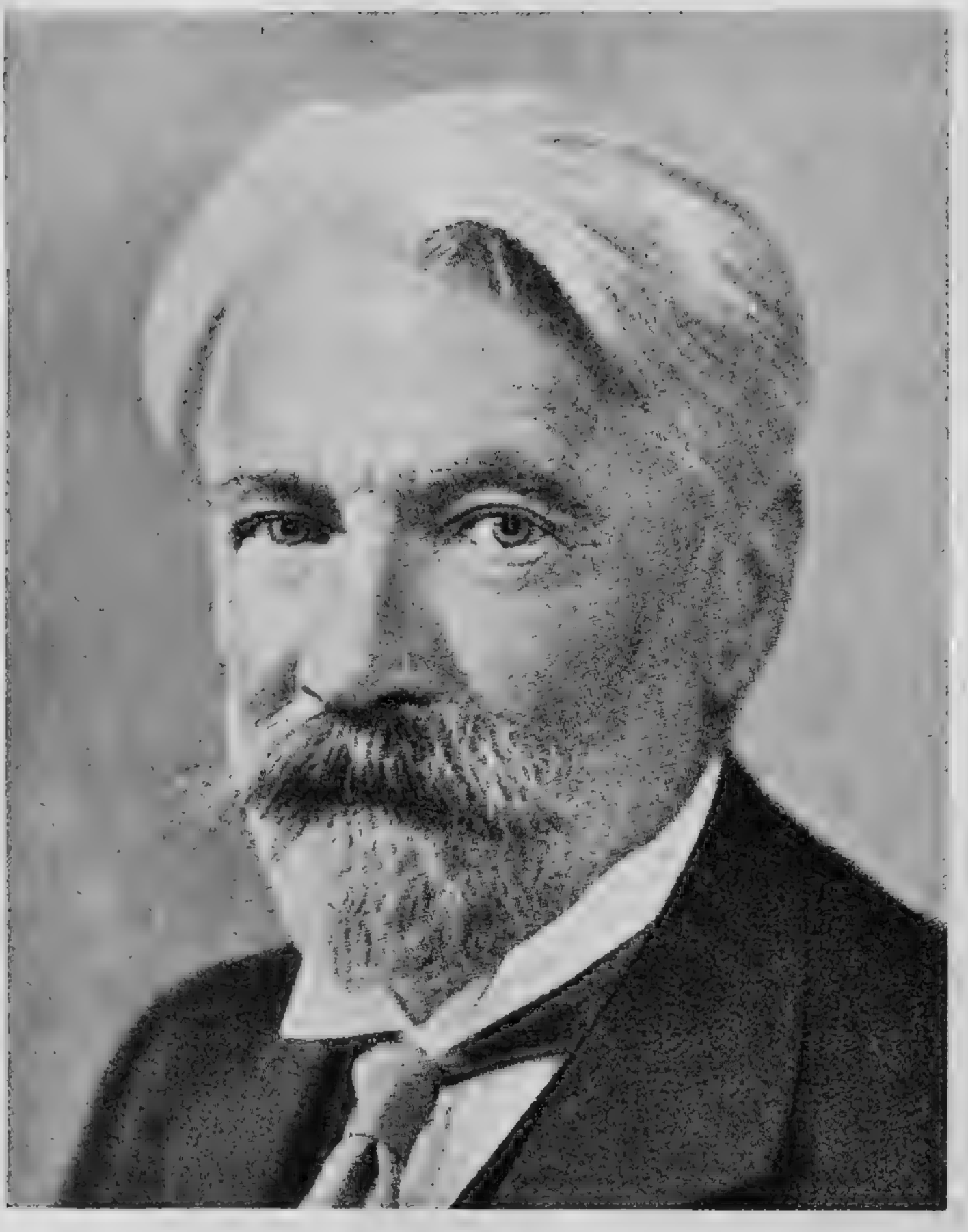
[1] В 1903 году редакцией журнала „Горное Дело в России“ выпущена шестидесятиверстная „Горнопромышленная карта Европейской России“.

этого бассейна. В 1927 г. Геол. Комитетом изданы 10-верстная карта Крыма, 100-верстная карта Азиатской части СССР и 40-верстня карта Туркестана к востоку от Аму-дарьи.

Для некоторых губерний имеются десятиверстные геологические карты; укажем, например, на Саратовскую и Пензенскую (для последней опубликована и карта подпочв такого же масштаба, 1916). В 1922 г. Украинским Отделением Геологического Комитета издана в Киеве двадцативерстная карта полезных ископаемых Украины („Мапа корисних копалин Украіны"). В 1908 г. Кавказским Горным Управлением опубликована тридцативерстная геологическая карта Кавказа, составленная Н. И. Лебедевым, в 1913—Геологическим Комитетом сорокаверстная карта полезных ископаемых Туркестана с текстом В. Н. Вебера.

Почвенные карты.

Картами этого рода русская литература весьма богата. В 1879 г. Министерством Государственных Имуществ издана шестидесятиверстная почвенная карта Европейской России, составленная В. И. Чаславским. На карте, где впервые нанесены подзолы и „серые земли", имеется 32 почвенных знака. Текст к карте („Картография русских почв") написан В. В. Докучаевым. К труду Докучаева „Русский чернозем" (СПб., 1883) приложена стоверстная карта черноземной области Европейской России. В 1886 г. вышла десятиверстная карта Нижегородской губ., а в 1893 г. такая же Полтавской—обе под ред. В. В. Докучаева. В 1891 г. Н. М. Сибирцевым издана трехверстная карта Княгининского у. Нижегородской губ. В 1901 г. Департаментом Земледелия выпущена шестидесятиверстная карта Европейской России, составленная, по плану Докучаева, Н. М. Сибирцевым, Г. И. Танфильевым и А. Р. Ферхминым. Дело издания почвенных карт в 20 в. сильно разрослось; главнейшая заслуга в этом принадлежала земствам; мы здесь упомянем только главнейшие. В 1902—08 гг. И. К. Фрейбергом и М. Г. Румницким опубликованы трехверстные карты всех уездов Орловской губ. В таком же масштабе изданы (Фрейберг, Саваренский, Тюремнов) многие уезды Тульской губ.; равным образом, земствами опубликованы трехверстные карты некоторых уездов Калужской, Псковской, Харьковской, Черниговской и Саратовской губ.



Константин Дмитриевич Глинка
1867 — 1927

А. А. Красюк составил трехверстную карту почв вдоль линии Подольской ж. д. (1922). Имеется карта Грязовецкого у. Вологодской губ. 2½-верстного масштаба, пятиверстная карта Тверского у. В пятиверстном масштабе изданы некоторые уезды Ярославской губ. (Б. Л. Бернштейн; Ярославский уезд в двухверстном масштабе, 1911). В шестиверстном масштабе напечатаны карты нескольких уездов Таврической губ. (Н. Н. Клепинин и С. Л. Федоровский) и Екатеринославской (В. В. Курилов). В десятиверстном масштабе, кроме вышеупомянутых Нижегородской и Полтавской губ., изданы карты губерний Казанской (А. Гордягин и Р. Ризположенский, 1893), Владимирской (А. П. Черный, 1906—07), Псковской (Д. Н. Вихман, 1914), Тамбовской (Г. М. Тумин, 1916), Николаевский, Ставропольский, Новоузенский, Бугурусланский и Самарский уу. Самарской губ. (С. С. Неуструев, Л. И. Прасолов, П. Даценко и А. И. Безсонов, 1904—11), 8 уездов Черниговской (Н. А. Димо). А. И. Набоких опубликовал (1916) карту Подольской губ. в масштабе около 14 верст. В двадцативерстном масштабе имеются почвенные карты Петербургской (1908) и Пермской (1909) губерний, составленные Р. Ризположенским, а также Херсонской, составленная Г. И. Танфильевым (1924) по данным А. И. Набоких. Очень много подробных почвенных карт еще ждут своего опубликования для Сибири, Киргизского края и Туркестана. Много карт имеется в „Предварительных отчетах“ и „Трудах“ почвенных экспедиций (1908—1914) Переселенческого Управления, изданных под редакцией К. Д. Глинки. К. П. Горшенин дал десятиверстную карту почв Калачинского у. Омской губ. (1923). Почвенная карта всей России в масштабе 300 верст, составленная К. Д. Глинкой, помещена в „Атласе Азиатской России“ (1914). Л. И. Прасолов дал карту почвенных областей Европейской России (Сообщ. Отд. Почвовед. Сел.-Хоз. Учен. К-та, № 31, 1922). Этим же автором составлен весьма полезный обзор: „Почвенные исследования в России“, Пг., 1923.

Для Кавказа опубликованы следующие карты: Мильской степи С. А. Захарова (1912, пятиверстная), карта распространения красноземов в частях Кутаисской губ. и Батумской обл. М. Калинина (1912, двадцативерстная), пятиверстная карта частей Ширванской степи Л. Г. Романова (1914),

Трухменской степи Л. И. Прасолова (1908, десятиверстная), Трухменской и Ногайской степи И. Л. Щеглова (1910, десятиверстная), и нек. др.

С. С. Неуструевым составлена (1924) стоверстная почвенная карта Туркестана (напечатана в труде: С. Неуструев и В. Никитин. Почвы хлопковых районов Туркестана, М., 1925). Такого же масштаба карта дана Л. И. Прасоловым в его книге „Почвы Туркестана“ (1926, изд. Акад. Наук).

На Московской Сельскохозяйственной выставке 1923 г. были выставлены следующие, по большей части, еще неопубликованные почвенные карты: 1) Европейской России (60 верст), составленная Петроградским и Московским Почвенными Комитетами, 2) Сибири (100 верст), составленная Л. И. Прасоловым, 3) Туркестана и Киргизского края (100 верст), составленная Л. И. Прасоловым, 4) Туркестана (40 верст), составленная С. С. Неуструевым, 5) Западной Сибири (100 верст), составленная К. П. Горшениным, 6) Украины (40 верст), составленная Г. Г. Маховым, Левченко и др. [1]), 7) Забайкалья (40 верст), составленная Л. И. Прасоловым.

В 1927 г. Почвенным Музеем Академии Наук издана стоверстная почвенная карта Сибири и Туркестана, составленная С. С. Неуструевым, Б. Б. Полыновым, Л. И. Прасоловым и Н. И. Прохоровым. На международный почвенный конгресс в Вашингтоне 1927 г. отправлена рукописная карта европейской части СССР и Кавказа в масштабе 60 верст в дюйме, составленная под редакцией Л. И. Прасолова.

Карты растительности.

По картографии растительности (т.-е. растительных сообществ) нужно отметить труды Г. И. Танфильева: „Пределы лесов на юге России“, Трд. Экспед. Лесн. Деп., 1894 (шестидесятиверстная карта лесов черноземной полосы Европейской России); „Доисторические степи Европейской России“, Землеведение, 1896 (стоверстная карта северной границы степей); „Физико-географические области Европейской России“, Трд. Вольно-Экон. Общ., 1897, № 1, стр. 1—30, с картой; „Главнейшие черты растительности России“, СПб., 1903 (изд. Брокгауз-Ефрон, с картой России); „Пределы лесов в полярной России“,

---

[1]) Эта карта в 1927 г. выпущена в свет.

Одесса, 1911 (с шестидесятиверстной картой). С. Коржинский дал в 1888 г. двадцативерстную карту Казанской губ. с указанием границ лесной и степной растительности (Трд. Каз. О-ва Естествоисп., XVIII, в. 5), в 1898 г. карту растительности востока Европейской России (Зап. Ак. Наук, VII, № 1), в 1899 г. карту растительных зон России (Энц. слов. Брокгауз-Ефрон, т. 54, стр. 42—49, с 3 карт.). А. Флеровым составлена сорокаверстная карта растительности окского бассейна (Трд. СПб. Бот. Сада, XXVII, 1910; Изв. Геогр. Общ., XLIII, 1907). Для Кавказа укажем на работы Н. И. Кузнецова „Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции", Зап. Ак. Наук, (8), XXIV, № 1, 1909, с 2 картами; Я. С. Медведева, в Вестн. Тифл. Бот. Сада, VIII, 1907, и Трд. Тифл. Бот. Сада, XVIII, 1915, с 2 картами, и Н. А. Буша: „Карта типов растительности западной половины северного склона Кавказа", Изв. Геогр. Общ., 1915, стр. 323—339, с двадцативерстной картой. Для Сибири, Киргизского края и Туркестана много карт можно найти в „Предварительных отчетах" о ботанических исследованиях 1908—1914 гг., изд. Пересел. Упр. под редакцией Б. А. Федченко и А. Ф. Флерова и в „Трудах" тех же экспедиций под редакцией Б. А. Федченко. В „Атласе Азиатской России" (1914) имеется трехсотверстная карта ботанических зон, составленная Б. А. Федченко. Кроме того, укажем на карту границы степной и лесной растительности в Западной Сибири и Киргизском крае А. Гордягина (Трд. Каз. Общ. Естествоисп., XXXIV, 1901, 50 верст), на карту ландшафтных зон России в статье Л. Берга „Опыт разделения Сибири и Туркестана на ландшафтные и морфологические области" (Сборн. в честь Д. Н. Анучина, М., 1913), на карту ландшафтных зон европейской части СССР, данную им же в Энциклопедическом Словаре Гранат, т. 41, 1926, на карту зон Западной Сибири в статье Б. Н. Городкова, „Опыт деления Западно-Сибирской низменности на ботанико-географические области" (Ежег. Тобольск. Музея, XXVII, 1916); см. также шестидесятиверстную карту почвенно-ботанических зон Западной Сибири Б. Н. Городкова и С. С. Неустроева (Сборник „Урал", Екатеринбург, № 5, 1923). Укажем далее, карты (мелкого масштаба) растительности Сибири (1922) и Европейской России и Сибири (1923), составленные В. Л. Кома-

ровым и Н. А. Бушем (изданные Акад. Наук при их очерках). На Московской Сельскохозяйственной Выставке 1923 г. была выставлена шестидесятиверстная карта растительности Европейской России, составленная под редакцией Н. И. Кузнецова; работы над этой картой продолжаются Н. И. Кузнецовым в Главном Ботаническом Саду. В настоящее время Главным Ботаническим Садом издаются составленные под редакцией Н. И. Кузнецова карты растительности европейской части СССР в масштабе 25 верст в дюйме. В 1927 г. издан 1-ый лист: Васильсурск—Казань — Самара — Уфа (18 знаков). Когда это капитальное издание будет закончено, оно составит важнейшее пособие для познания географии нашей страны. И. М. Крашенинниковым опубликована восьмидесятиверстная карта растительности Киргизской республики („Растительный покров Киргизской Республики", Оренбург, 1925, Трд. Общ. по изуч. Киргизского края). Карты растительности Талыша и Азербейджана дал А. А. Гроссгейм (1926). В „Материалах по районированию Центрально-Черноземной области", в. 2, Воронеж, 1925, имеется карта растительности названной области. Отметим еще карты в издании „Материалы по районированию Украины", Харьков, 1923. В 1925 г. Б. А. Федченко и О. Э. Кнорринг составлена стоверстная карта растительности Туркестана (1927, изд. Акад. Наук: „Растительность Туркестана"). В 1926 г. Лесным Управлением издана карта лесов Европейской части СССР.

Флористические карты.

Флористических карт имеется много (Ф. П. Кеппена, С. И. Коржинского, И. К. Пачоского, Н. И. Кузнецова, Я. С. Медведева, Н. А. Буша, П. В. Сюзева и мн. др.); мы не имеем возможности их касаться. Н. И. Кузнецовым (1924) составлена (но пока еще не напечатана) двадцатипятиверстная карта границ древесных и некоторых других характерных растений восточной Европы.

Зоогеографические карты.

Карту распространения животных сообществ дал С. А. Зернов для Черного моря, в частности, для окрестностей Севастополя (200 саж. в дм.), в Зап. Ак. Наук (8), XXXII, № 1, 1913, а К. М. Дерюгин („Фауна Кольского залива", там же, XXXIV, № 1, 1915), составил двухверстную карту грунтов Кольского зал.

Из карт зоогеографических областей отметим: карту Европы и Азии, составленную Н. А. Северцовым (Изв. Геогр. Общ., XIII, 1877), на основании распределения птиц, карты распространения пресноводных рыб Л. Берга для всего света (Зап. Ак. Наук, (8), XXIV, № 9, 1909, стр. 249) и для России („Рыбы пресных вод России", М., 1916, 2-е изд. М., 1923), карту Кавказа К. А. Сатунина (Изв. Кавк. Музея, VII, 1912), карту Туркестана для птиц, опубликованную М. А. Мензбиром (Временник О-ва Леденцова, 1914, прилож. № 4), и др. Много карт распространения отдельных видов и родов имеется в „Фауне России", издаваемой с 1909 г. Зоологическим Музеем Академии Наук.

Этнографические карты.

В 1849 г. Академией Наук издана этнографическая карта Петербургской губ., составленная П. И. Кеппеном в масштабе 15 верст в дм. (P. Köppen. Ethnographische Karte des St. Petersburger Gouv., 1849). В 1852 г. Географическим Обществом издана составленная Кеппеном этнографическая карта Европейской России на 4 листах в масштабе 75 верст. Переработанное издание ее выпущено А. Ф. Риттихом в 1875 г. на 6 листах в масштабе 60 верст; здесь обозначено 36 народностей. В 1864 г. А. Ф. Риттихом изданы в двадцативерстном масштабе этнографические карты Августовской (Сувалкской) и Люблинской губерний, а затем в том же масштабе карты Казанской губ. (1870) и Прибалтийского края (1873). Н. Н. Галкин составил этнографическую карту Царства Польского по данным 1869 г., 24 версты в дюйме (Зап. Геогр. Общ. по отд. этногр., IV, 1871). В Памятной Книжке Пензенской губ. за 1870 г. (Пенза, 1871) помещена пятнадцативерстная этнографическая карта этой губернии. П. П. Чубинский в „Трудах Этнограф.-Статистической Экспедиции в Западно-Русский край, снаряженной Географическим Обществом" (т. VII, в. 2, СПб. 1877), дал шестидесятиверстную карту южнорусских наречий и говоров (1871), тридцативерстную карту еврейского населения юго-западного края и тридцативерстную карту распределения поляков и католиков юго-западного края. В. А. Францев составил карты русского и православного населения Холмской Руси (Варшава, 1909). К. В. Лаврентьев приложил к своей „Географии Вятской губернии" (Вятка, 1909)

сорокаверстную этнографическую карту этой губернии. Е. Ф. Карский составил сорокаверстную карту белорусского племени (Трд. Ком. по изучению племенного состава населения России, в. 2, 1917, изд. Ак. Наук; тоже в монографии „Белорусы", 1904). В том же академическом издании опубликована (1923) составленная Л. С. Бергом десятиверстная этнографическая карта Бессарабии, карта населения Приуралья Ф. А. Фиельструпа (1926), карта населения Северо-Западной области и Карелии Д. А. Золотарева (1927, 1:1 милл.).

Н. Н. Дурново выпустил десятиверстную диалектологическую карту Калужской губернии (Сборн. II Отд. Ак. Наук, LXXVI, № 1, 1903). Н. Н. Дурново, Н. Н. Соколов и Д. Н. Ушаков напечатали „Опыт диалектологической карты русского языка в Европе", М., 1915, со стоверстной картой (изд. Геогр. Общ.). Т. Д. Флоринский опубликовал в Киеве (1906) этнографическую карту славянства, 1:8 милл., в проекции Менделеева (прилож. к статье „Славянское племя". Унив. Изв. Киев, 1907, № 8—10, прибавл., стр. 1—192), а в 1911 г. в Киеве отдельно сорокаверстную карту запад; ного славянства. В 1925 г. Комиссариатом Внутренних Дел Украины издана книга „Национальный состав Советской Украины" (Харьков) с приложением хорошо исполненной этнографической карты в красках в масштабе 1:750.000. Г. Шефер и Р. Финк напечатали в Покровске (1922) десятиверстную этнографическую карту области немцев Поволжья (немцы, русские, татары, эсты). В сборнике „Весь Крым" (Симферополь, 1926) напечатана 10-вер. этн. карта Крыма.

Кавказ. В Записках Кавказского Отдела Географического Общества есть ряд этнографических карт отдельных областей Кавказа: в VIII томе (1873) пятнадцативерстная карта народов Дагестана, составленная А. Комаровым (переработана в 1895 г. Е. И. Козубским в Памятной Книжке Дагестанской обл.); в XVIII т. (1896) двадцативерстная этнографическая карта всего Закавказья, составленная Е. И. Кондратенком, и в XIX т. (1897) двадцативерстная вероисповедная карта Закавказья того же автора. Полк. Карцев в XIX т. (1897) Записок Кавказского Отдела Географического Общества дал пятидесяти-

верстную карту распространения курдов. А. Риттих тридцативерстную карту всего Кавказа (1875), Л. Г. Лопатинским составлена двадцативерстная карта населения Кабарды (Сборн. мат. для опис. местн. Кавказа, XII, 1891), Е. И. Кондратенко двадцативерстные карты Карсской обл. (Пам. Кн. Карс. обл., 1902) и Дагестана (Дагест. Сборн., I). В 1903 г. Кавказский Военно-Топограф. Отдел выпустил двадцативерстную карту народов Кавказа; в 1911 г. то же учреждение выпустило исправленное издание этойкарты; как кажется, в русской литературе об этом издании впервые упоминается в настоящей статье; карта эта была в моих руках. В 1925 г. Южным Военно-Топографическим Отделом опубликована в Ростове на Дону семидесятиверстная этнографическая карта Северо-Кавказского края.

По Сибири имеется очень мало карт более крупного масштаба. Разумов (Забайкалье, СПб. 1899) дал сорокаверстную этнографическую карту Забайкалья, С. К. Патканов — пятидесятиверстную этнографическую карту Тобольского округа (приложена к его труду: S. Patkanov. Die Irtysch-Ostjaken und ihre Volkspoesie. St. Petersburg, II, 1900, изд. Ак. Наук), карту расселения тунгусских племен (1 : 12 милл.) и стоверстную карту тунгусских племен Приамурья (Зап. Геогр. Общ. по отд. этногр., XXXI, 1906); Н. В. Слюнин к своей книге „Охотско-Камчатский край“ (СПб., 1900) приложил этнографическую карту этого края. В. Г. Богораз и В. И. Иохельсон составили карту народов северо-восточной Сибири в масштабе 1 : 10 милл. (W. Bogoras. The Chukchee. Leyden and New-York, 1904—09; тоже у W. Jochelson. The Koryak. Там же, 1905—08). В. К. Арсеньев дал стоверстную этнографическую карту Уссурийского края (Хабаровск, 1916).

Туркестан. В книге Н. И. Гродекова „Киргизы и каракиргизы Сыр-дарьинской обл.“ (Ташкент, 1889) имеется стоверстная этнографическая карта Сыр-дарьинской области. В связи с национальным размежеванием в Туркестане издана в Ташкенте схематическая восьмидесятиверстная племенная карта этой страны (1925). Среднеазиатским Экономическим Советом изданы на основании обследований 1924 года этнографические карты Бухары (1 : 2 милл.) и Хорезма (1 : 1 милл.) — в

„Материалах по районированию Средней Азии“ (Ташкент, 1926). То же учреждение приступило к изданию племенной карты Туркестана в масштабе 1:1 милл.; я видел лист Ташкент — Самарканд — Бухара (1926). И. И. Зарубиным опубликована в „Трудах“ Комиссии по изучению племенного состава двадцативерстная этнографическая карта Самаркандской обл. (1926).

В настоящеее время (1927) Комиссией по изучению племенного состава СССР при Академии Наук издана стоверстная этнографическая карта Сибири и сопредельных стран.

Сельскохозяйственные карты.

Сельскохозяйственные карты имеются в разных публикациях б. Отдела Сельскохозяйственной Статистики Министерства Земледелия, в земских изданиях и пр. В 1914 г. Департаментом Земледелия выпущен ценный атлас „Сельскохозяйственный промысел в России“. В 1926 г. в приложении к „Трудам по Прикладной Ботанике в Селекции“ напечатан солидный труд И. Ф. Макарова „Карта земледелия СССР“, под редакцией Н. И. Вавилова с приложением многочисленных карт.

Торгово-промышленные и др. карты.

В 1911 г. Министерством Торговли издана сорокаверстная торгово-промышленная карта Европейской России на основании статистических данных 1900 года, составленная В. П. Семеновым Тян-Шанским (приложена к изданию „Торговля и промышленность Европейской России по районам“).

Прибавим еще, что Научно-Техническим Отделом В.С.Н.Х. издается десятиверстная дазиметрическая карта (т.-е., карта распределения плотности населения), европейской части СССР под редакцией В. П. Семенова-Тян-Шанского; к 1927 г. опубликовано 46 листов с текстом.

IV. ИССЛЕДОВАНИЕ СУШИ.[1]

1. ЕВРОПЕЙСКАЯ И АЗИАТСКАЯ РОССИЯ.

В 1768 г. Академия Наук организовала ряд экспедиций для всестороннего исследования природы и населения России. Во главе этих, так называемых академических, экспедиций, продолжавшихся с 1768 по 1774 год, стояли выдающиеся ученые того времени: Паллас, Лепехин, С. Гмелин, Гюльденштедт, Георги и Фальк. Труды их, во многом сохраняющие полную научную силу до настоящего времени, представляют один из важнейших вкладов в дело географического изучения нашей страны. Академический Атлас 1745 г., академические экспедиции 1768—74 гг. и основание Географического Общества в 1845 г. — вот три главнейшие даты в истории географических знаний в России. С 1925 года Академия Наук снова приступила к деятельному географическому изучению СССР, снарядив большие экспедиции для исследования Якутии, Киргизского края (Казакстана), Монголии и др. мест.[2]

Самым выдающимся среди академических путешественников был знаменитый Петр Симон Паллас (1741—1811).[3] Он посетил (1768—73) Поволжье, астраханское Заволжье, Уральскую область, Западную Сибирь, Алтай, Байкал и Забайкалье. Его отчеты, дающие массу сведений по географии, зоологии,

---

[1] „Библиографический указатель местной библиографии (топобиблиография) СССР“, составленный А. Ф. Шидловским, будет издан Академией Наук.

[2] Второй том „Отчета“ Академии Наук за 1926 год посвящен предварительным отчетам многочисленных экспедиций.

[3] Биографию и список ученых трудов Палласа дал Ф. П. Кеппен в Журн. Мин. Нар. Просв., 1895, апрель. См. также Н. Зеленецкий. Зап. Новоросс. Общ. Естествоисп., 1915.

ботанике, геологии, этнографии и археологии России, до сих пор служат сокровищницей, из которой продолжают черпать последующие исследователи. Спутниками Палласа были В. Ф. Зуев и Н. П. Соколов — оба весьма дельные натуралисты. И. И. Лепехин исследовал Поволжье, побывал на Урале (хребте) и в Зауралье, посетил север России от Соловецких островов до Индиги. Сопровождал Лепехина Н. Я. Озерецковский, впоследствии академик и путешественник по России. Самуил Гмелин, племянник Иоганна Гмелина, исследовал нижнюю Волгу, восточный Кавказ, южное (персидское) побережье Каспия, он умер в 1774 г. в плену в Дагестане, но труды его были изданы. И. Гюльденштедт (1768—75) путешествовал по южной России, проникнув на запад до Буга (южного), посетил северный Кавказ, а затем, перевалив через Кавказский хребет, занимался исследованием Грузии. И. Георги работал в Западной Сибири, на Байкале, в Забайкалье. В 1797 г. он выпустил в Кенигсберге географическое описание России, основанное в значительной степени на трудах академических экспедиций.

Паллас, П. С. Путешествие по разным провинциям Российской Империи, 3 тт. СПб., 1773, 1786, 1788, с картами.

Лепехин, Изв. Дневные записки путешествия по разным провинциям Российского государства. 4 тт. СПб., 1771, 1772, 1780, 1805, с картами.

Гмелин, Сам. Путешествие по России для исследования трех царств естества. 3 тт. СПб., 1771, 1777, 1785, с картами.

Güldenstädt, J. A. Reisen durch Russland und im Caucasischen Gebürge. St. Petersburg, 2 т. 1787 и 1791, с картой.

Georgi, J. A. Bemerkungen einer Reise im Russischen Reich. St. Petersburg. 1775. 2 т.

1. ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССИЯ.

Указатель библиографических пособий по отдельным губерниям и районам дан Ф. Кеппеном в Bibl. zoologica rossica, I, стр. 79—87; Д. К. Зелениным в Зап. Русск. Геогр. Общ. по отд. этногр., XL, в. 1, 1913, стр. 3—54; Л. С. Багровым в брошюре: „Список библиографических указателей по общей географии и этнографии России“, СПб., 1913; Б. М. Городецким в Трд. Совета обслед. и изуч. Кубан. края, (2), I, в. 1, 1922, стр. 13—35. — Отметим некоторые библиографические справочники, не указанные в вышеупомянутых источниках.

Петр Симон Паллас

1741 — 1811

В последнее время вышло два подробных указателя по северу: Р. Поле. Указатель лесоводственной и ботанико-географической литературы северной России и Финляндии. Пгр., 1915 (прилож. к „Лесному Журналу“ за 1915 г.), и П. А. Дилакторский. Опыт указателя литературы по Северному краю с 1766 по 1904 г., Вологда, 1921, XXVII+311 стр. В качестве продолжения могут служить: указатели к Изв. Арханг. Общ. изуч. Русск. Севера, 1909—1919, затем Библиография Севера, 1917—22. В. I. Вологда, 1926. — Из других новейших справочников отметим В. Смирнов и Н. Умнов. Материалы по библиографии Костромского края. В. 1, 1919, в. 2, 1925, изд. Костромск. Научн. Общ. Н. Г. Огурцов. Опыт местной библиографии. Ярославский край. Ярославль, 1924, 448 стр. — А. С. Козменко. Указатель литературы по естественно-историческому изучению Тульской губ. М., 1914, изд. Тульск. Губ. Зем. — В. Матвеев. Литература по Воронежской губ. 1703—1908, под ред. проф. Г. Ф. Морозова. Воронеж, 1911. — С. Д. Соколов. Источники и пособия для изучения Саратовского края. Трд. Архивн. Ком. Саратов, 1910. — А. Прусевич. Библиография естествознания Подолии. Зап. Общ. Подольск. Естествоисп., I, 1912. — С. Балтрамайтис. Сборник библиографических материалов для географии, истории, истории права, статистики и этнографии Литвы с 1533 по 1903 г. Зап. Русск. Геогр. Общ. по отд. этногр., в. 1, 1904, XXV. — Ф. Шперк. Опыт хронологического указателя литературы об Астраханском крае с 1473 г. по 1887 год. СПб., 1892.

Научное исследование Европейской России (мы не касаемся теперь съемок, о которых сказано выше) началось со второй половины XVIII в. Но еще древняя Русь располагала запасом весьма ценных сведений о нашем отечестве. „Основной летописный свод“, или „Начальный свод“, составленный в 1093—95 гг., дает обстоятельную картину расселения русских племен. Еще более подробные сведения мы находим в „Повести временных лет“, — своде, составленном в Киеве во втором десятилетии XII века и носящем название „Летописи Нестора“. Летописец хорошо знал гидрографию Европейской России: из Оковского леса на полдень течет Днепр,

впадающий в Понтское море тремя устьями, на полночь — Двина, изливающаяся в Варяжское (т.-е., Балтийское) море, и на восток Волга, впадающая семьюдесятью устьями в Хвалисское море (это — Хвалынское море позднейших авторов, т.-е. Каспийское; от хвалисов — хивинцев). Лучше всего Нестору известен бассейн Днепра, для которого приводится ряд притоков. Из других рек упоминается о Дунае, Днестре Боге (Буге), Висле с Бугом и Нуром (Нарев), Сане, Ловати, Волхове, вытекающем из озера Илмерь (Ильмень) и впадающем в озеро Нево, т.-е. Ладожское. О реке Неве не говорится, но сообщается, что из великого озера Нево „внидеть устие в море Варяжьское." Известны летописцу реки Луга и Мста, а из притоков Волги Медведица (Тверской губ.), Шексна, Ока; ни Онежское озеро, ни Северная Двина не упоминаются. Равным образом, не знает он и об Уральских горах, но „Кавкасийские или Угорские" горы ему известны.

Этнографические познания Нестора весьма обширны. Кроме подробного перечисления русских, и вообще славянских, племен, он для территории Руси приводит: мерю на Ростовском озере (Неро, Ярославск. губ.), на Плещееве, или Переславском, Владимирск. губ., и у Суздаля, далее мурому в устье Оки и в Муроме, весь на Белоозере, черемисов, мордву, затем чудь, „заволочскую чудь" т.-е. „пермь, печеру, ямь, угру". Все это финские племена. О югре летопись сообщает, что она вместе с самоядью сидит в полунощных странах, за печерою, у подножия высоких гор — очевидно, у Урала. Югры, как предполагают, это вогулы и остяки. Пермь — это пермяки (близкие к зырянам); печера — это, вероятно, зыряне. Ямь (häme) — это финны, потомками коих являются тавасты Финляндии. Чудь — это эсты. Заволочская чудь, как полагают некоторые, карелы. Из других финских племен летописец упоминает либь, т.-е. ливов, племя, доселе в числе нескольких тысяч живущее на севере Курляндии между Дондангеном и Попеном, и, наконец, о неизвестном племени нороме (нероме). Из литовских племен летописи известны: корсь (куры, вымерший народ, говоривший на языке переходном от литовского к латышскому и давший имя Курляндии), прусы, которых она вместе с ляхами и чудью (здесь это эсты) помещает на берегу Варяжского (т.-е., Балтийского) моря;

далее литва, зимегола (латышское племя), летигола (тоже), голядь, ятваги.

Что касается русских племен, то Нестор упоминает о следующих: поляне сидели по среднему течению Днепра, северяне по Десне, Сейму и Суле, древляне занимали земли до Припяти, между Припятью и Западной Двиной жили дреговичи (от дрягва — болото), на Двине полочане, у озера Ильменя словене, в верховьях Днепра, Волги и Двины кривичи с центром в Смоленске, между Днепром и Сожем радимичи, которые были „от рода ляхов". На Оке сидели вятичи, потомками коих являются южновеликорусы. Далее в южной России упоминаются бужане по верхнему течению южного Буга (другим названием их было, повидимому, дулебы; сюда же относятся, надо думать, и волыняне); между Днестром и Дунаем жили уличи и тиверцы, предки украинцев.

Весьма ценные сведения сообщает Нестор о брачных и погребальных обычаях русских племен. В отличие от „кротких" и тихих полян, древляне „живяху звериньскомь образомь, живуще скотьскы": они умыкали себе жен у воды. Обычаи радимичей, вятичей и северян одинаковы: они жили в лесах, как звери, ели всякую нечисть „и срамословие в них пред отци и пред снохами, и браци не бываху в них, но игрища межю селы, и схожахуся на игрища, на плясания и на вься бесовскыя песни, и ту умыкаху жены собе, с нею же кто совещався; имяху же по две и по три жены" [1].

Научное исследование Европейской России, как мы говорили, началось со второй половины XVIII в. Одним из первых исследователей-географов был Петр Ив. Рычков (1712—1777), давший в 1762 г. обстоятельное описание нынешней Оренбургской и Уфимской губерний. Об академических экспедициях мы только-что сказали. Спутник Лепехина, Н. Я. Озерецковский, самостоятельно сделал несколько поездок по России, по берегам озер Ладожского и Онежского, по верхневолжским озерам, по Новгородской губ., по низовьям Волги и напечатал весьма обстоятельные описания исследованных

---

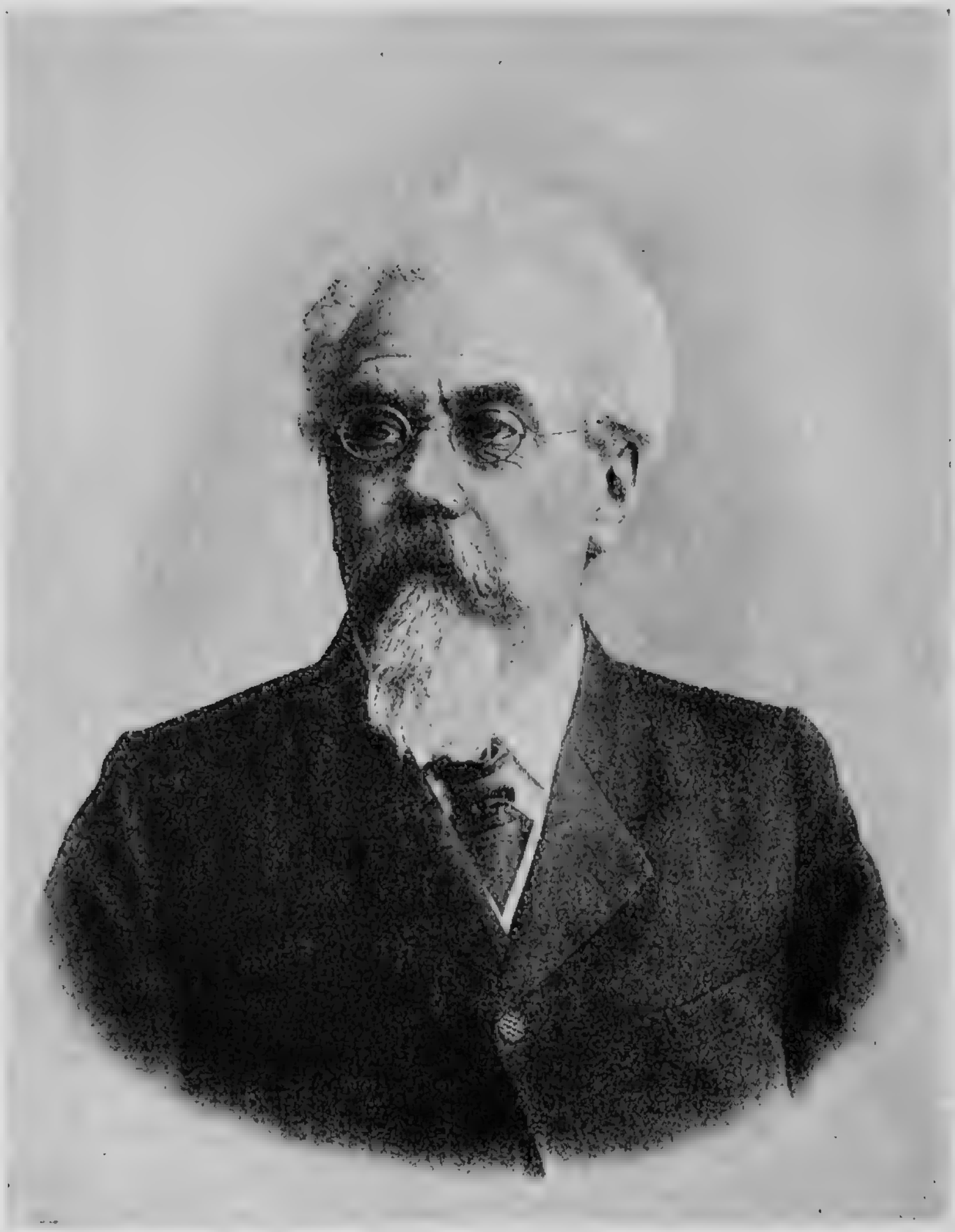
[1] Лучшее издание „Повести временных лет" принадлежит А. А. Шахматову (Пг., 1916, изд. Археогр. Ком.). О расселении русских племен во времена Нестора см. Шахматов. Введение в курс истории русского языка. Пг., 1916.

мест. Спутник Палласа, В. Ф. Зуев, совершил по поручению Академии Наук путешествие в 1781—82 гг. в Херсонский край. В 1793—94 гг. Паллас посетил южную Россию, при чем особенно подробно исследовал Крым. В 1837 г. академик Бэр, в сопровождении Цивольки, побывал на Новой Земле. В том же году А. Шренк совершил путешествие на Печору, Усу, Колву, о-в Вайгач и хр. Пай-хой, при чем собрал много сведений о природе и населении края (самоедах, зырянах, русских). В 1843 г. А. Кейзерлинг и П. Крузенштерн производили географические и геологические исследования на Печоре, сняли эту реку от впадения р. Ильича ($62^1/_2{}^0$ с. ш.) до устья и определили 45 астрономических пунктов. В связи с этими работами Географическое Общество в 1847 г. организовало экспедицию на северный Урал в составе геолога проф. Э. Гофмана, горн. инж. Стражевского и астронома М. Ковальского. Во время экспедиции, продолжавшейся в 1847—48 и 1850 гг., открыта вершина Константинов Камень, подробно исследован хр. Пай-хой, определено много астрономических пунктов, и произведена съемка, давшая в результате подробную карту северного Урала. В 1848 г. К. И. Гревинк совершил путешествие на Канин, во время которого собрал данные об орографии и послетретичных террасах. В 1854 г. снаряжена на гору Богдо Астраханской губ. экспедиция под начальством И. Б. Ауэрбаха, произведшего геологическое исследование, съемку, нивеллировку и определение астрономического положения Богдо и соседних возвышенностей. В 1853—57 гг. работала на Каспийском море и на его притоках экспедиция под начальством академика Бэра и при участии Н. Я. Данилевского, имевшая целью исследование рыболовства. Во время ее Бэром собрано много весьма ценных данных о физической географии Каспийского моря и, между прочим, дано объяснение асимметрии берегов Волги и вообще — речных долин, получившее имя закона Бэра [1]). В 1864—66 гг. Н. Я. Данилевский производил физико-географические исследования на побережьях Азовского моря, в дельте Кубани и в Манычской низменно-

---

[1] Подобное объяснение было предложено для сибирских рек еще в 1827 г. П. А. Словцовым (см. Л. Берг. Изв. Русск. Геогр. Общ., 1918).

Карл Максимович
Бэр
1792 — 1876



1856 — 1914

сти. В 1871 г. П. А. Кропоткин занимался в Финляндии изучением ледниковых явлений; в результате своих наблюдений он опубликовал труд, составивший эпоху в деле познания ледниковых отложений.

С последней четверти XIX в. особенно усилилось изучение Европейской России разными ведомствами, а также земствами. Мы можем остановиться только на важнейших работах. В 1882—86 гг. под руководством В. В. Докучаева и по поручению Нижегородского земства, производилось почвенное геологическое, ботаническое и климатологическое исследование Нижегородской губернии, а затем по такому же плану Докучаевым исследована Полтавская губ. [1] Е. С. Федоров изучал (1884—89) Северный Урал, А. П. Карпинский, Ф. Н. Чернышев [2] и П. И. Кротов Средний и Южный, С. Н. Никитин [3] много способствовал познанию рельефа центральной России, А. П. Павлов занимался рельефом равнин Европейской России, И. В. Мушкетов работал в Калмыцкой и Киргизской степи, Н. А. Соколов [4] изучал дюны берегов Финского эалива, лиманы юга России, Ф. Н. Чернышев и О. А. Баклунд исследовали (1889—90) Тиманский кряж, в результате чего явилась трехверстная карта южного и центрального Тимана, основанная на 32 астрономических пунктах, П. А. Тутковский работал в Волыни и Полесье, В. Д. Ласкареву очень многим обязано изучение рельефа Подолии и Волыни. Перечисленные работы производились главным образом по поручению Геологического Комитета. В 1893 г. Г. И. Танфильев изучал распространение лесов в степной полосе. В 1894 г. под руководством А. А. Тилло начаты работы экспедиции для изучения источников главных рек Европейской России, организованные лесным ведомством и давшие богатейший материал по гипсометрии, рельефу, озерам, почвам, геологии, климату и растительности средней России (работы

---

[1] Биографию В. В. Докучаева, воспоминания о нем и оценку его трудов см. в Трд. Почв. Инст. имени В. В. Докучаева, изд. Ак. Наук, II, 1927, стр. 287 — 347.

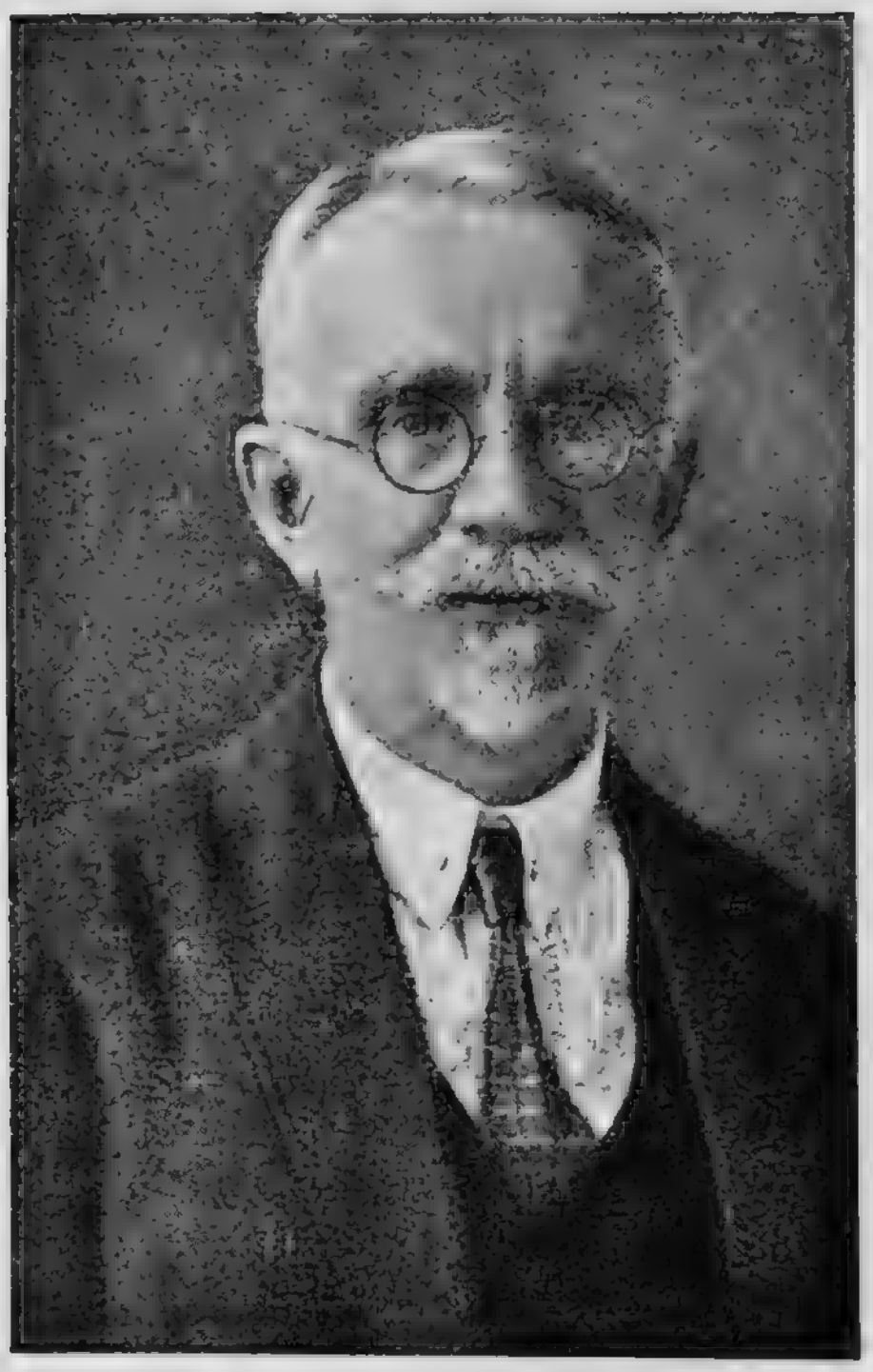
[2] Биографию Ф. Н. Чернышева см. в Изв. Геол. Ком., 1914, стр. 1—37; Изв. Русск. Геогр. Общ., 1914, стр. 435—460.

[3] Биографию С. Н. Никитина см. в Изв. Геол. Ком., 1909.

[4] Биографию Н. А. Соколова см. в Изв. Геол. Ком., 1907.

Тилло, Никитина, Анучина, Богословского, Гейнца и др.). В последние годы перед войной, в связи с почвенными исследованиями, много ценного географического материала собрано в Самарской губ. под руководством С. С. Неустроева и Л. И. Прасолова, в Саратовской, Пензенской и Черниговской под руководством Н. А. Димо, в Воронежской под руководством К. Д. Глинки, в Оренбургской под руководством С. С. Неустроева. Из других работ отметим исследования Г. И. Танфильева (1892) в Тиманской тундре, Ф. Н. Чернышева (1895) на Новой Земле, И. Шульги и С. А. Бутурлина (1902) на Колгуеве, Б. М. Житкова (1902) на Канине, астрономические определения Я. И. Беляева (1913) в Олонецкой губ., картография коей до тех пор была в очень плохом состоянии, работы А. П. Карпинского по тектонике Европейской России, А. Д. Архангельского по тектонике среднего и нижнего Поволжья и Курской губ., Д. Н. Соболева по тектонике Келецко-Сандомирского кряжа, А. С. Козменко по рельефу Тульской губ., В. Д. Ласкарева (1905, 1915) по тектонике юго-западных губерний, Е. В. Оппокова над долинами среднего Приднепровья (1901, 1906), П. А. Православлева по Астраханской губернии, исследования С. И. Коржинского, Г. И. Танфильева, И. К. Пачоского, Г. Ф. Морозова, В. Н. Сукачева, В. В. Алехина, Б. А. Келлера над растительностью, А. А. Браунера над позвоночными южнорусских степей, С. И. Огнева над позвоночными центральных губерний, В. П. Семенова-Тян-Шанского по экономической географии и антропогеографии, А. А. Каминского над климатом, Б. Б. Полынова над песками Донской области, А. А. Борзова над рельефом средних губерний. Волховское строительство произвело (1921—27) подробное и всестороннее (гидрологическое, геоморфологическое, почвенное, ботанико-географическое, рыбопромысловое) исследование бассейнов Волхова и Ильменя и издало атлас топографических карт Волхова (1926), атлас Ильменя, а также ботанические и почвенные карты пойм Волхова и Ильменя (1927).

В последнее время, в связи с постройкой Мурманской ж. д. возрос интерес к Северу: организована Северная Научно-Промысловая Экспедиция (ныне Институт по изучению Севера, издает „Труды“, к 1927 году — 34 выпуска), исследовавшая



Сергей Семенович Неустроев
1874—1928

[illegible]

между прочим в 1920 г., совместно с Географическим Институтом, западную часть Кольского полуострова.[1] Мурманская ж. д. издала полезный сборник „Производительные силы района Мурманской ж. д." (Петрозаводск, 1923); она же публикует журнал „Вестник Мурмана".

Богатейший материал по хозяйственному быту населения имеется в изданиях земств (многие „Материалы для оценки земель" заключают, кроме того, ценные данные по естественной истории края). В настоящее время много работ по экономической географии публикуется в изданиях Плановых Комиссий, некоторые из которых выпускают периодические издания (например, „Хозяйство Северо-Западного Края", изд. в Ленинграде; „Северное Хозяйство", изд. в Архангельске; „Наше Хозяйство", изд. в Рязани; „Народное Хозяйство Центрально-Черноземной Области", изд. в Воронеже; „Вятская Жизнь", изд. в Вятке; „Марийское Хозяйство", изд. в Краснококшайске; „Нижнее Поволжье", изд. в Саратове; „Наш Край", изд. в Астрахани; „Хозяйство Украины", изд. в Харькове; „Северо-Кавказский Край", изд. в Ростове-на-Дону, и мн. др.).

Районирование.

По вопросам о разделении Европейской России на естественные районы писали Траутфеттер (1850), П. П. Семенов (1871, 1880), Ф. Кеппен (1885), Танфильев (1897, 1903), Д. Рихтер (1898), Броунов (1904), Крубер (1907), А. Скворцов (1914), В. Семенов-Тян-Шанский (1915), Б. Кипович (1921). Разделение Украины на естественные районы трактовалось П. Тутковским (1922), Б. Личковым (1923) и Г. Маховым (1926). О районах юго-востока России писал И. В. Новопокровский (1923, с прекрасной картой).

Литература по вопросу о делении России на естественные районы (на основании изучения природы) приведена в брошюре Л. И. Прасолова: Почвенные области Европейской России. Пг., 1922. По вопросам о хозяйственных районах Европейской России писали (не упоминаем снова вышеназванных авторов):

---

[1] См. изданные Географическим Институтом „Работы Кольского почвенно-ботанического отряда": В. Н. Сукачева (1921), Э. А. Маркуса (1922), Г. И. Ануфриева (1922).

А. Ф. Фортунатов (Трд. Вольно-Экон. Общ., 1896, № 5), А. Н. Челинцев, 1910, 1912 (Трд. Вольно-Экон. Общ., 1912, № 3—4), 1918, А. Г. Дояренко (Сельско-хозяйственные области, М., 1919) и И. Г. Александров, 1921; см. также: „Экономическое районирование России", доклад Гос. План. Комиссии III сессии В. Ц. И. К., М., 1922, 83 стр. с картой. С методологической точки зрения важны „Очерки экономической географии" С. В. Бернштейн-Когана, I (М. 1922; 2-ое изд. 1924). За последние годы появилась большая литература по районированию.

Имеются описания отдельных областей Европейской России в издании „Россия" под редакцией В. П. Семенова-Тян-Шанского: Московская область (1899), Среднерусская черноземная (1902), Озерная (1900), Урал и Приуралье (1914), Среднее и Нижнее Поволжье и Заволжье (1901), Малороссия (1903), Верхнее Поднепровье и Белоруссия (1905), Новороссия и Крым (1910). По некоторым губерниям имеются обстоятельные монографии, например, „Описание Черниговской губернии" А. Русова (2 тт., Чернигов, 1898—99), описание Могилевской губ. под ред. А. С Дембовецкого (2 т., Могилев, 1882—84). В шестидесятых годах военное ведомство выпустило описание до 20 губерний в издании: „Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами генерального штаба" (Рязанская 1860, Виленская 1861, Пермская 1864, Уральская 1866, Симбирская 1868, и др.). Многие из этих трудов не потеряли значения до сих пор. Перечень описаний губерний приведен в указателе Зеленина (1913). Кроме того, нужно упомянуть об описании губерний и уездов, изданных многими земствами как в составе „Материалов для оценки земель", так и отдельно.

В настоящее время краеведческими и плановыми организациями выпущено много описаний отдельных районов: например, сборник „Самарский край", изданный в Самаре (1924), „Экономическая география юго-восточной России", опубликованная в Ростове на Дону (1924) Юго-Восточной Плановой Комиссией, „Московский край" (М., 1925), „Природа Орловского края" (под ред. В. Н. Хитрово, Орел, 1925), „Курский край" (2 в. Курск, 1926), „По Тульскому краю" (Тула, 1925), „Центрально-Промышленная область" (М., 1924,

под ред. К. Д. Егорова), „Производительные силы Центрально-Промышленной области“ (М., 1925), „Материалы по районированию Центрально-Черноземной обл.“ (Воронеж, 1925) и мн. др.

Алехин, В. В. Растительный покров степей Центрально-Черноземной области. Воронеж, 1925.

Архангельский, А. Д. Среднее и Нижнее Поволжье (материалы к его тектонике). „Землеведение“, 1911, № 4, стр. 19—124.

Архангельский, А. Д. Введение в изучение геологии Европейской России. I, М. 1923, 146 стр.

Астраханский край. Пг., 1921, изд. Ком. Ест. Произв. Сил.

Ауэрбах, И. Б. Гора Богдо. Зап. Русск. Геогр. О-ва по общ. геогр., IV, 1871, стр. 1—81.

Браунер, А. А. Сельско-хозяйственная зоология. Одесса, 1923, Гос. Издат. XII + 436 стр. (неподходящее заглавие: здесь дано описание животного мира, точнее — позвоночных, южнорусских степей; весьма полезная книга).

Броунов, П. К вопросу о географических районах Европейской России. „Совр. вопросы русского сельского хозяйства“. Спб., 1904.

Буш, Н. А. Ботанико-географический очерк России. I. Европейская Россия. Пг., 1923, изд. Ак. Наук.

Baer, K. Kaspische Studien. Bull. Ac. Sc. phys.-math., XIII, 1855; XIV, 1856; XV, 1857; Bull. Ac. Sc.; II, 1860 (Über ein allgemeines Gesetz in der Gestaltung der Flussbetten).

Гревинк, К. И. Путешествие на полуостров Канин. С приложением статей Ф. Н. Чернышева, А. П. Карпинского и С. Н. Никитина. Зап. Ак. Наук, LXVII, 1891, прилож. № 11.

Данилевский, Н. Я. Исследования о Кубанской дельте. Зап. Русск. Геогр О-ва по общ. геогр., II, 1869, стр. 1—123, с картой.

Димо, Н. и Келер, Б. В области полупустыни. Саратов, 1907.

Житков, Б. Отчеты экспедиции на Канин полуостров в 1902 г. Зап. Русск. Геогр. О-ва по общ. геогр. LXI, в. 1, 1904.

Зуев, В. Путешественные записки от С. Петербурга до Херсона, в 1781 и 1782 году. СПб. 1787, 273 стр.

Карпинский, А. П. Очерки геологического прошлого Европейской России. Пг., 1919.

Карпинский, А., Чернышев, Ф. и Тилло, А. Общая геологическая карта Европейской России. Лист. 139. Трд. Геол. К-та, III, № 2, 1886.

Keyserling, A. und Krusenstern, P. Wissenschaftliche Beobachtungen auf einer Reise in das Petschoraland im J. 1843. St. Petersburg, 1846, 465 p.

Келлер, Б. Растительность Воронежской губернии. Воронеж, 1921.

Кеппен, Ф. Географическое распространение хвойных пород в Европейской России и на Кавказе. Зап. Ак. Наук, прилож. № 4, 1885, (к этой. работе приложена статья: „Опыт разделения Европейской России на древесно-растительные области“).

Книпович, Б. Н. К методологии районирования. Трд. Отд. Сел.-Хоз. Экон. II, М., 1921, Гос. Издат., с 17 картами.

Козменко, А. С. В „Трд. Гидрол. Отд. Тульск. Губ. Зем." Вып. I, М. 1912 (также „Землеведение", 1909, № 3, стр. 1—39; № 4, стр. 1—62), с картами.

Кропоткин, П. А. Исследования о ледниковом периоде. Зап. Русск. Геогр. О-ва по общ. геогр., VII, 1876, XX+717+70 стр., с картами.

Кротов, П. Материалы для географии Урала. Оро-гидрографические исследования в южной части среднего Урала. Зап. Русск. Геогр. О-ва по общ. геогр., XXXIV, № 3, 1905, 391 стр., с 5-верстн. орогр. и геол. картами.

Крубер, А. Физико-географические области Европейской России, „Землеведение", 1907, № 3—4, стр. 163—220.

Курс белорусоведения. М., 1918—20, 303 стр. с картой (Сборник статей).

Ласкарев, В. Д. Общая геологическая карта России. Лист 17. Трд. Геол. Ком., № 77, 1914, с картой (Подольская, Волынская губ.).

Материалы по исследованию реки Волхова и его бассейна, под ред. В. М. Родевича. 21 в., Лг., 1924—27. Изд. Строительства Гос. Волховской Гидроэлектрической Установки.

Материалы к оценке земель Нижегородской губернии. Часть естественно-историческая. Под редакцией В. В. Докучаева. Вып. 1—14, Спб., 1884—87.

Материалы к оценке земель Полтавской губернии. Под редакцией В. В. Докучаева. Вып. 1—16, Спб., 1889—94.

Материалы по районированию Украины. Харьков, 1923, с картами.

Материалы по районированию Центрально-Черноземной области. Вып. 1 и 2, Воронеж, 1925, с картами.

Мушкетов, И. Геологические исследования в Калмыцкой степи. Трд. Геол. Ком., XIV, № 1, 1895, с 2 картами.

Мушкетов, И. Геологические исследования в Киргизской степи (лист 114). Там же, XIV, № 5, 1896, с картой.

Неустроев, С. С. Естественные районы Оренбургской губ. „Народное Дело", Оренбург, 1918, № 5—6, 169+X стр.

Неустроев, С., Прасолов, Л., Безсонов, А., и Даценко, П. Материалы для оценки земель Самарской губернии. Естественно-историческая часть. 1904—1916, с картами.

Никитин, С. Общая геологическая карта России. Лист 57. Трд. Геол. К-та, V, № 1, 1890, с гипсом. и геол. картами.

Новопокровский, И. В. Естественно-исторические районы юго-востока России (Донская обл., северный Кавказ, Черноморск. губ.), Ростов на/Д., 1923, 34 стр., с 70-верстн. картой.

Огнев, С. И., и Воробьев, К. А. Фауна наземных позвоночных Воронежской губернии. М., 1923, изд. „Новая Деревня".

Оппоков, Е. В. Речные долины Полтавской губернии. Спб., ч. I, 1901; ч. II, 1905.

Pallas, P. S. Bemerkungen auf einer Reise in die südlichen Statthalterschaften des Russischen Reichs in den Jahren 1793 und 1794. Leipzig, I, 1799, XXXII+516 pp.; II, 1801, XXIV+525 pp. (с картами).

Пачоский, И. Описание растительности Херсонской губернии. Херсон, I, Леса, 1915, LXVI + 203 стр., с 2 карт. в масшт. 20 вер.; II, Степи, 1917, 364 стр.; III, Плавни, пески, солончаки, 1927, 228 стр.

Пачоский, И. К. По пескам Днепровского уезда. Изв. Гос. Степного Заповедника Аскания Нова, I, Херсон, 1922, стр. 1—146.

Поволжье. Природа, быт, хозяйство. Под ред. В. П. Семенова-Тян-Шанского. Лг., 1925, с картами; 2-ое издание, 1926.

Полынов, Б. Б. Пески Донской области, их почвы и ландшафты. Трд. Почв. Инж.. Лгр., I, 1926; II, 1927.

Попов, Т. И. Происхождение и развитие осиновых кустов в пределах Воронежской губ. Трд. Докучаевск. Почв. К-та, в. 2, 1914.

Районирование СССР. Под ред. К. Д. Егорова, М., 1926, 306 стр.

Рихтер, Д. И. Опыт разделения Европейской России на районы по естественным и экономическим признакам. Трд. Вольно-Экон. О-ва, 1898, № 4, стр. 46—91, прилож. стр. 1—27, с 7 картами.

Рихтер, Д. И. Попытки разделения России на районы по естественно-историческим и экономическим признакам. „Совр. вопросы русского сельского хозяйства", Спб., 1904.

Рычков, П. Топография Оренбургской губ. Сочинения и переводы, к пользе и увеселению служащие. Спб. 1762. (Переиздано в 1887 г. Оренбургским,. Отд. Русск. Геогр. О-ва).

Семенов, П. П. Статистика поземельной собственности. Спб., 1880 (Здесь дано получившее широкое распространение деление Европейской России, исключая Финляндию и Польшу, на 12 областей).

Семенов-Тян-Шанский, В. Типы местностей Европ. России и Кавказа. Зап. Русск. Геогр. О-ва по общ. геогр. LI, 1915, IX + 113 стр., с картой.

Скворцов, А. И. Хозяйственные районы Европейской России. Спб., 1914, 180 стр. + 187, табл. с 150-верстной картой, изд. Деп. Земледелия.

Соколов, Н. А. О происхождении лиманов южной России. Трд. Геол. Ком., X, № 4, 1895, с картой.

Танфильев, Г. И. Пределы лесов на юге России. Трд. Экспед. Лесного Деп. под рук. Докучаева. Научн. Отд., II, 1, Спб., 1894, 168 стр., с картой.

Танфильев. Г. И. Физико-географические области Европейской России. Трд. Вольно-Эконом. Общ., 1897, № 1, стр. 1—30, с картой.

Танфильев, Г. И. Главнейшие черты растительности России. Спб., 1903, с картой.

Танфильев, Г. И. Пределы лесов в полярной России, по исследованиям в тундре Тиманских самоедов. Одесса, 1911, 287 стр., с картой.

Труды Экспедиции для исследования источников главнейших рек Европейской России. Под ред. А. А. Тилло. Спб., 1894—1905.

Труды Экспедиций, организованных Н. А. Димо, для изучения естественно-исторических условий Пензенской губ. Изд. Пензенск. Губ. Зем.

Северный Урал и береговой хребет Пай-Хой. I. М. Ковальский. Географические определения мест и магнитные наблюдения. Спб. 1853, LXXIII + 307 стр.; II. Э. Гофман. Спб. 1856, 376 + 76 + 51 стр.

Федоров, Е. С., и Иванов, П. П. Сведения о северном Урале. Изв. Русск. Геогр. Общ., XXII, 1886, с картой.

Федоров, Е. С. Геологические исследования в северном Урале. Горн. Журн., 1889, II; 1890, I, II; 1896, II, III; 1897, III (карта), IV.

Чернышев, Ф. Н. Описание центральной части Урала и западного его склона. Трд. Геол. Ком., III, № 4, 1889.

Чернышев, Ф. Н. Орографический очерк Тимана. Там же, XII, № 1, 1915, с картой.

Шренк, Ал. Путешествие к северо-востоку Европейской России через тундры самоедов к северным Уральским горам в 1837 году. Спб., 1855, 665 стр.

Schrenk, Al. Reise nach dem Nordosten des europäischen Russlands, durch die Tundren der Samojeden. II, Dorpat, 1854, 569 pp. (этого тома в русском переводе нет).

Экономическая география Юго-Востока России. Ростов на/Д, 1924, изд. План. Ком. Юго-Востока.

Яковлев, С. А. Наносы и рельеф Ленинграда и его окрестностей. Изв. Научно-Мелиор. Инст., Лг., 1924—26, с картами.

2. КРЫМ.

Сведения по библиографии у А. Марковича. Taurica. Опыт указателя сочинений о Крыме и Таврической губ. Симферополь, 1894 — 1902. Общего описания Крыма нет. Путеводитель: „Крым“, изд. Крымск. Общ. Естествоисп. Симферополь, 1923 (1-ое изд., 1914, в некоторых отношениях полнее). В 1922 г. в Симферополе издан полезный Статистико-Экономический атлас Крыма. Много сведений статистического характера в юбилейном сборнике „Весь Крым“, 1920—1925, изд. Крымск. ЦИК. Симферополь, 1926. Из периодических изданий отметим „Записки Крымского Общества Естествоиспытателей“ (в 1926 г. том IX). Государственное изд-во выпускает сборники „Крым“ (в 1927 г. — 4-й вып.).

У древних авторов есть много сведений о Крыме; тексты собраны и переведены В. Латышевым (Известия древних писателей греческих и латинских о Скифии и Кавказе. Зап. Класс. Отд. Русск. Археол. О-ва, 1893—1906); см. также Ю. Кулаковский. Прошлое Тавриды. 2-е изд. Киев, 1914. Из путешественников 18-го в. упомянем о К. Габлице (Физическое описание Таврической области. Спб., 1786) и П. С. Палласе (Краткое физическое и топографическое описание Таврической области. Спб., 1795, и Bemerkungen auf einer Reise 1793—94, Спб., 1799 — 1801), посетившем Крым впервые в 1793 г. В 1837 г. Крым исследовался экспедицией А. Демидова.

Изучением растительности Крыма занимались: Хр. Стевен (Bull. Soc. Nat. Moscou, 1856—57), основавший в 1811 г. Никитский Ботанический Сад, затем В. Аггеенко (был в Крыму в 1885—86 и в 1900 г.; „Флора Крыма“, Трд. Спб. Общ. Естествоисп., XXI, 1890), В. Талиев, Н. И. Кузнецов, Е. В. Вульф (Растительность восточных яйл Крыма. М., 1925, изд. „Новая Деревня“. — Происхождение флоры Крыма. Зап. Крымск. О-ва Ест., IX, 1926), С. С. Станков (О некоторых характерных культурных и одичавших растениях южного берега Крыма. Трд. по прикл. ботан., XIV, в. 4, 1925), и др. Фауну Крыма изучали П. Паллас, К. Кесслер, А. М. Никольский (Позвоночные Крыма. Зап. Ак. Наук, т. 68, 1892), А. П. Семенов, там же, VIII, 1899), Л. А. Молчанов (Эндемизм крымской орнитофауны. Ежег. Зоол. Музея Ак. Наук XXI, 1916), А. А. Браунер (Сельскохозяйственная зоология. Одесса, 1923), С. И. Огнев. По геологии работали Н. Головкинский, А. Лагорио, Н. Каракаш, К. Фохт, А. Борисяк, Н. Андрусов (Геотектоника Керченского полуострова. Мат. Геол. Росс., XVI, 1893; Террасы Судака. Зап. Киевск. О-ва Естествоисп., XXII, 1912, и мн. др.), П. Двойченко (Геологическая история Крыма. Зап. Крымск. О-ва Естествоисп., VIII, 1925; IX, 1926, с обширным списком литературы). По геоморфологии А. Крубер (Карстовая область Крыма. „Землеведение“, 1915, прилож., VIII + 319 стр., с картой), Б. Добрынин („Землеведение“, 1922). Ценный материал по археологии Крыма имеется в „Изв. Тавр. Учен. Архивн. Ком.“, 57 выпусков.

3. КАВКАЗ.

Кроме указанного выше (стр. 68) см. библиографию у: М. Миансаров. Bibliographia Caucasica et Transcaucasica. I. Спб., 1874—75, XXXVI + XII + 996 стр. — Л. З—ий. Краткий список книг, статей и изданий по кавказоведению. Кавказский Календарь на 1890 год, прилож. — Е. И. Козубский. Опыт библиографии Дагестанской области. Пам. Кн. Дагест. обл., 1895; продолж.: Дагест. Сборн., I, 1902, стр. 373—415; II, 1904. — Д. Д. Пагирев, библиограф. список, см. Алфавитный указатель к 5-тиверстной карте Кавказского края. Зап. Кавказск. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXX, 1913, стр. 309—530 + 14. Н. И. Воробьев.

Указатель сочинений о Черноморском побережье Кавказа. Пг., 1915, 243 стр.—Б. М. Городецкий (ред.). Библиография Кубанского края. Трд. Сов. обслед. и изуч. Кубанского края, I, Екатеринодар, 1918—19, 192 стр.—Б. М. Городецкий. Наш край. Источники для изучения Кубани и Черноморья. Краснодар, в. I, 1924.—А. В. Багрий. Материалы для библиографии Азербайджана. Баку, 1925—26, 3 в.—А. П. Сутугин. Библиография бассейна Гокчи. Лгр. 1928, изд. Акад. Наук.

Издания по географии Кавказа: Записки (с 1852 г.) и Известия (с 1872 г.) Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ. (указатель к изданиям Кавк. Отд. в Изв. Кавк. Отд., XIX, 1907); Сборник материалов для описания местностей и племен Кавказа, с 1881 г. (есть указатели); Изв. Кавк. Музея с 1897 г.; Кубанский Сборник, с 1883 г. (Екатеринодар)—ныне все прекратились; Труды Совета обследования и изучения Кубанского края, с 1918 г. (Краснодар).

С 1864 по 1894 гг. ряд путешествий по разным областям Кавказа совершил Г. И. Радде. На северном Кавказе, в западном Закавказье и в Дагестане много путешествовал Н. Я. Динник. Орографией и тектоникой занимались Г. Абих, А. А. Иностранцев, Ф. Ю. Левинсон-Лессинг, К. И. Богданович, Н. И. Андрусов, А. П. Герасимов, Д. В. Голубятников. Ледники Кавказа изучали Абих, Динник, К. Н. Россиков, И. В. Мушкетов, Н. А. Буш, В. В. Маркович, А. Л. Рейнгард, В. П. Ренгартен, К. И. Подозерский, А. И. Духовской; климатологию: А. И. Воейков, А. В. Вознесенский и И. В. Фигуровский. По ботанической географии Кавказа, имеющей громадное ландшафтное значение, писали: Г. И. Радде, Н. М. Альбов, Н. И. Кузнецов, Я. С. Медведев, Н. А. Буш, Ю. Н. Воронов, Д. И. Сосновский, А. А. Гроссгейм; по географии почв: С. А. Захаров. Богатейший материал по этнографии и страноведению Кавказа заключается в „Сборнике материалов для описания местностей и племен Кавказа“, издававшемся Кавказским Учебным Округом. По палеоэтнологии необходимо отметить труды Н. Я. Марра. О разделении Кавказа на естественные области писали Н. И. Кузнецов (растительность), К. А. Сатунин (фауна млекопитающих и птиц), А. М. Никольский (рептилии и амфибии), Л. С. Берг (рыбы),

С. А. Захаров (почвы), И. В. Фигуровский (климат), Фомин, А. Л. Рейнгард, А. Ф. Ляйстер, И. С. Щукин. Общее описание Кавказа дали: А. Ф. Ляйстер и Г. Ф. Чурсин, География Кавказа, Тифлис, 1924, 350 стр. (в отделе этнографии не свободное от упреков).

Абих, Г. Геология Армянского нагорья. Западная часть. Зап. Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXI, 1899. Восточная часть, XXIII, 1902.

Альбов, Н. М. Очерк растительности Колхиды. „Землеведение", 1896.

Андрусов, Н. Поездка в Дагестан летом 1898 г. „Землеведение", 1901, № 1, стр. 27—69.

Богданович, К. Два пересечения главного Кавказского хребта. Трд. Геол. Ком., XIX, № 1, 1902, с картой.

Буш, Н. А. Ледники западного Кавказа. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXII, № 4, 1905, 135 стр.

Буш, Н. А. О состоянии ледников северного склона Кавказа в 1907, 09 11, 13 гг. Изв. Русск. Геогр. Общ., L, 1914, стр. 416 — 510.

Воронов, Ю. Н. Материалы для флоры северо-западной Черкесии. Изв. Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXV, 1917.

Герасимов, А. П. Северо-восточное подножие Эльбруса. Изв. Геол. Ком., 1911, стр. 77—147, с картой.

Голубятников, Д. Детальная геологическая карта Апшеронского пол-ва. Биби-эйбат, Трд. Геол. Ком., № 106, 1914, с картами. — Тоже. Аташкинский район. Там же, № 130, 1927, с картами.

Гроссгейм, А. А. Опыт деления южного Закавказья на флористические провинции. Журн. Русск. Бот. Общ., IX, 1924.

Гроссгейм, А. А. Флора Талыша. Тифлис, 1926, изд. Нар. Ком-та Земл. Азербайджана, с картой растительности.

Динник, Н. Я. Современные и древние ледники Кавказа. Зап. Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., XIV, в. 1, 1890, стр. 282—416, с 4 картами.

Динник, Н. Я. Путешествие по Пшавии и Тушетии. Там же, XV, 1893, стр. 91—147 (и др. в тт. XIII—XVI, XXII, XXV, XXVII).

Динник, Н. Я. Кубанская область в верховьях рек Уруштена и Белой. Там же, XIX, 1897, прил., 81 стр., карта.

Добрынин, Б. Ф. Ландшафтные районы и растительность Дагестана. Мем. Геогр. Отд. Общ. Люб. Естествозн., в. I, М., 1925, 42 стр.

Духовской, А. И. Исследование Казбекских ледников в 1909—13 гг. Изв. Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXV, 1917, стр. 1—148, с картами.

Захаров, С. А. О почвенных областях и зонах Кавказа. Сборн. в честь Д. Н. Анучина. М., 1913, стр. 577—584.

Захаров, С. А. К характеристике высокогорных почв Кавказа. Изв. Конст. Меж. Инст., V, 1914, VI + 368 стр., с картами.

Захаров, С. А. О главных итогах изучения почв Грузии. Изв. Тифл. Политехн. Инст., I, 1924.

Иностранцев, Каракаш, Левинсон-Лессинг, Стрешевский. Через Главный Кавказский хребет. Спб. 1896.

Кузнецов, Н. И. Элементы средиземноморской области в западном Закавказье. Зап. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXIII, 1891, IX+190 стр., карта.
Кузнецов, Н. И. Принципы . . . . . (см. выше, стр. 61).
Кузнецов, Н. И. Ботанико-географический очерк Рионской низменности. Изв. Научно-мелиорац. Инст., IV, 1923.
Левинсон-Лессинг, Ф. Вулканы и лавы центрального Кавказа. Изв. Спб. Политехн. Инст., XX, 1913.
Марр, Н. Я. Племенной состав населения Кавказа. Пг., 1920, изд. Акад. Наук.
„Материалы по районированию Азербайджанской ССР". Баку, I, 1926 (статьи Фигуровского о климате, Гроссгейма о растительности, Захарова о почвах, Богачева о геологии).
Медведев, Я. С. Об областях растительности на Кавказе. Вестн. Тифл. Бот. Сада, VIII, 1907, с картой.
Медведев, Я. С. Растительность Кавказа. I. Трд. Тифл. Бот. Сада, XVIII, 1915, с 2 картами.
Медведев, Я. С. Деревья и кустарники Кавказа. 3-е изд. Тифлис, 1919.
Мушкетов, И. Геологический очерк ледниковой области Теберды и Чхалты на Кавказе. Трд. Геол. Ком., XIV, № 4, 1896, с геол. картой.
Подозерский, К. И. Ледники Кавказского хребта. Зап. Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIX, в. 1, 1911, 200 стр., с картами.
Радде, Г. Путешествие в Мингрельских альпах. Там же, VII, 1866, 225 стр., с 3 картами.
Радде, Г. Хевсурия и хевсуры. Там же, XI, в. 2, 1880, 344 стр., с картой.
Радде, Г. Основные черты растительного мира на Кавказе. Там же, XXII, в. 3, 1901, 199 стр.
Рейнгард, А. Л. Материалы к изучению ледникового периода на северном склоне среднего Кавказа. Зап. Харьковск. Унив., 1912, № 2, стр. 1—132, с картой.
Рейнгард, А. Л. К вопросу о делении Кавказа на морфологические области. Изв. Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., 1917, № 2—3, 36 стр., с картой.
Сатунин, К. А. О зоогеографических округах Кавказа. Изв. Кавк. Музея, VII, 1912.
Фигуровский, И. В. Опыт исследования климатов Кавказа. Спб., т. I, 1912, с картами.
Фигуровский, И. В. Деление Кавказа на физико-географические области и районы. Изв. Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIV, 1916, стр. 127—149.
Фигуровский, И. В. Климаты Кавказа. Зап. Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXIX, вып. 5, 1919, с картой.
Щукин, И. С. Очерки геоморфологии Кавказа. Ч. I. Большой Кавказ. Трд. Научно-Исслед. Инст. Географии. М., 1926, с картой.
Юго-Осетия. Сборник, Тифлис. 1925.

4. СИБИРЬ.

Библиография, кроме указанного выше (стр. 19), еще у: Д. И. Литвинов. Библиография флоры Сибири. Трд. Бот.

Музея Ак. Наук, V, 1909, IX + 460 стр. (ценное пособие и для географа).

Общее описание Сибири см.: Азиатская Россия, изд. Пересел. Упр., СПб., 1914, 3 т., с атласом (в III т., стр. LXXI—CXLI, дана библиография Сибири, но плохо систематизированная). Тектоника и геология у W. A. Obrutschew. Geologie von Sibirien, Berlin, 1926, 573 рр., со списком литературы (по-русски в сокращенном виде: В. А. Обручев. Геологический обзор Сибири. М. 1927, XV + 360 стр., Гос. Изд.).

Русские появились в Сибири не позже второй половины XIV столетия, хотя, конечно, сведения об этой стране в древней Руси имелись гораздо ранее [2]. Под 1364—65 годом, в Новгородской 4-й летописи рассказывается, что в этом году приехали новгородцы с „Югры", где они воевали „по Оби реке до моря" [1]. Под именем Югры здесь подразумеваются низовья Оби. Название югры объясняют из зырянского языка: jögra, или дикий человек, варвар, есть зырянское наименование вогулов, остяков, а также самоедов [3].

Завоевание Сибири сопровождалось весьма быстрым расширением географического кругозора. Не прошло и 60 лет со времени похода Ермака (1581—84), как русские пересекли весь материк Азии и достигли берегов Тихого океана. В 1639 г. Иван Москвитин с небольшим числом (31) казаков поплыл из Якутска по Лене, Алдану, Мае и Нюдоме [4], перешел на истоки р. Ульи и у впадения ее в Охотское море построил зимовье, из которого обследовал побережье на север до р. Тауй, где впервые встретился с коряками (1640), а на юг — до р. Уд. На последней узнали от тунгусов, что на р. Зее („Чи") живут земледельцы, и вообще собрали впервые

---

[1] Мне представляется совершенно недоказанным предположение П. Н. Буцинского о том, что поход новгородца Улеба 1032 года на „Железные Ворота" был совершен морем через Карские ворота и закончился посещением Обской губы (см. Буцинский, Мангазея и Мангазейский уезд, 1601—1645 гг. Зап. Харьковск. Унив., 1893, кн. I, стр. 39—40).

[2] Полное Собр. Русс. Летоп., IV, ч. I, Петр., 1915, стр. 291.

[3] Замечательно, что имя югров (угров, венгров) было известно еще Геродоту (IV, 22) в сарматском произношении иирки.

[4] Нюдома, по Фишеру, есть левый приток Маи. Не следует смешивать с Юдомой. На современных картах (напр., у Майделя) я не нахожу такого имени. На карте Фишера—„Нюдьма".

сведения о бассейне Амура [1]. Мы видим, что покорение Сибири есть вместе с тем одно из величайших географических открытий, — к сожалению, с этой точки зрения еще недостаточно оцененное. Приведем некоторые хронологические даты.

Березов был основан в 1593 г.; вскоре русские достигли низовьев Оби, где в 1595 г. основан Обдорск (от зырянского Обдор — устье Оби), а затем распространили свое влияние до реки Таза, впадающего в Тазовскую губу. В 1601 г. на берегу Таза основана Мангазея, название коей происходит от имени самоедского рода мангазея, кочевавшего здесь [2]. Места эти, богатые пушным зверем, были впрочем, известны русским задолго до 1601 г.: о самоедах-мангазеях упоминается еще в известной рукописи „О человецех незнаемых в восточной стране", древнейший список с которой относится к XV в. К 1607 г. предприимчивые мангазейцы распространили свое влияние не только на притазовских самоедов, но и на самоедов и (енисейских) остяков [3] по Енисею, а также на тунгусов по Нижней Тунгуске. Почти одновременно на Енисей вышли казаки по р. Кети, притоку Оби. В 1610 г. промышленники, выйдя на кочах из Туруханского зимовья, достигли устья Енисея, выбрались в Ледовитое море и достигли устья Пясины. Впрочем, река эта была известна русским ранее: есть русская карта, скопированная голландцем Массой не позже 1609 г., на которой изображен север России, начиная от Мурмана и до устья Пясины. Вскоре с Нижней Тунгуски завоеватели перешли на Вилюй, а отсюда на Лену (1620) [4]. Енисейский казак Василий Бугор, в 1628 г. совершил плавание по верхнему течению Лены от устья Куты до Чаи.

Якутск основан сотником Петром Бекетовым в 1632 г. Енисейский казак Елисей Буза, посланный в 1636 г. из Енисейска на Лену с наказом осмотреть реки, впадающие в Ледовитое море и объясачить инородцев, спустился весной следующего года из Олекминска в западное устье Лены, а оттуда морем достиг в один день Оленека. Вернувшись на Лену, он

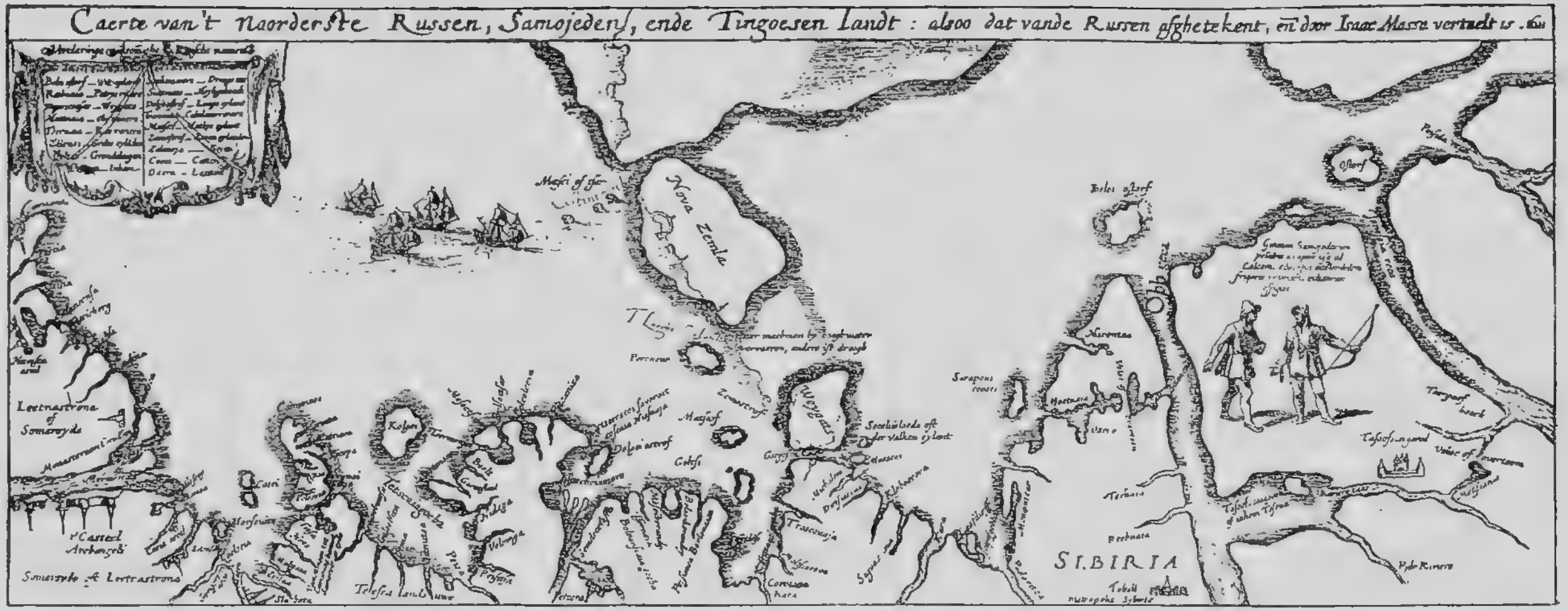
---

[1] И. Е. Фишер. Сибирская история. Спб., 1774, стр. 379—380.

[2] Буцинский, l. c., 1893, стр. 35.

[3] Енисейские остяки, или кеты, не имеют, как известно, ничего общего с обскими или угорскими, остяками.

[4] Фишер, op. c., стр. 360.



Карта северного побережья России на восток до р. Пясины. Скопирована голландцем Исааком Массой с русского источника не позже 1609 г. (из Л. Багрова).

летом 1637 г., снова спустился в дельту этой реки, откуда морем дошел до устья Яны. Построив на Яне четыре коча, Буза прошел в 1639 г. морем к устью Чендона, где юкагирский шаман привел русских к юкагирам, ранее бывшим известными лишь по слухам. В 1638 г. Постник Иванов построил на Яне Верхоянское зимовье, а в следующем году пробрался на Индигирку (впрочем, может-быть, открыта эта река еще ранее Иваном Ребровым). С чукчами впервые познакомились казаки Ерило и Ерастов в 1642 г. на р. Алазее [1]. В 1644 г. Стадухин сплыл по Индигирке и морем дошел „на Ковыму реку", т.-е. на Колыму, где поставил ясачное зимовье (Нижнеколымск) и собрал с юкагиров ясак. В 1647 г. Стадухин ходил с Колымы сухим путем на Анадырь, а отсюда на Пенжину и Гижигу. С Гижиги морем прошел на р. Тауй и Охоту [2]. О плавании Семена Дежнева в 1648 г. из Колымы через Берингов пролив в устье Анадыря мы уже говорили выше.

Байкал был открыт в 1643 г. управителем Верхоленского острога Курбатом Ивановым, сделавшим набег на остров Ольхон [3]. В 1647 г. Иван Похабов, перебравшись через Байкал, оказался уже в пределах нынешней Монголии, в Урге. В последующие годы была проведана значительная часть Забайкалья. Сведения об Еравинском озере, о р. Шилке, оз. Иргени (в Яблоновом хр., близ ст. Яблоновой Забайкальской ж. д.), Ингоде и Нерче были получены из Баргузинского острога, основанного в 1648 г. Из Братского острога в 1652 г. отправился в Забайкалье сотник Петр Бекетов, который, переправившись через Байкал, зазимовал близ Посольского мыса, а затем, летом 1653 г., поплыл на судах по Селенге, Уде и Хилку. На последнем он встретился с посланным им еще ранее на разведки Максимовым, который привез ему

---

[1] Н. Оглоблин. Журн. Мин. Нар. Просв., 1903, май, стр. 54.

[2] Оглоблин. Там же, стр. 42.

[3] Фишер, ор. с., стр. 547—548. Довольно подробные расспросные сведения о Байкале сообщили еще ранее, в 1640—41, воеводы Головин и Глебов (Дополнения к Актам Историческим, II, 1846, стр. 248). Первые же известия о Байкале относятся, по словам Фишера (стр. 349), еще к двадцатым годам XVII ст. Отметим, что о Байкале упоминается в росписи бывшего мангазейского воеводы Андрея Палицына, поданной в Москве в 1633 г. (Русск. Истор. Библ., II, 1875, стр. 962).

чертежи и опись озера Иргеня, рек Хилка, Селенги, Витима, Ингоды и Шилки [1]. Достигнув осенью озера Иргень, Бекетов отправил отсюда десятника Урасова, который зимой 1653—54 г. построил острог на Шилке, против устья Нерчи, где ныне Нерчинск.

Таким образом, русские продвинулись к бассейну Амура из-за Байкала. Но еще ранее казаки достигли этой реки другими путями. Выступив из Якутска в 1643 г., Василий Поярков по Алдану, Учуру и Гонаму проник до Зеи, которая привела его к Амуру, по которому он в 1644 г. сплыл до устья, а отсюда по Охотскому морю прошел до устья Ульи, откуда в 1646 г. достиг Якутска. Наконец, третьим путем вышел на Амур в 1647—50 г. Ерофей Хабаров: он двигался по Олекме, притоку ее Тунгиру, затем по Урке, впадающей в Амур. Вернувшись в Якутск в 1650 г., Хабаров привез „чертеж реке Амуру“ [2].

Накопившиеся географические сведения о Сибири были использованы на чертежах и объяснительных записках к ним, о которых мы говорили выше. Но, кроме того, литература допетровской Руси обладала специальными географическими описаниями Сибири; таково, например, анонимное „Описание новыя земли, сиречь Сибирского царства“, составленное во второй половине XVII в. [3]. Весьма любопытен отчет о путешествии переводчика посольского приказа Николая Спафария, отправленного в 1675 г. из Москвы в Пекин. Путь его шел из Тобольска в Енисейск, отсюда через Байкал в Селенгинск и Нерчинск. В инструкции, данной Спафарию, ему поручалось „от Тобольска по дороге до порубежного китайского города изобразити все землицы, городы и путь на чертеже“. По возвращении в Москву, Спафарий, действительно,

---

[1] Фишер, стр. 564.

[2] Первые известия об Амуре доставил енисейский атаман Максим Перфильев, который в 1638—40 г.г., выступив из Олекминска доходил до р. Ципы, притока Витима, и от здешних тунгусов, собрал сведения о „Шилке“, т.-е. о бассейне Амура (Фишер, стр. 381—384). Около 1640 г. принесли сведения об Амуре вышеупомянутые Головин и Глебов (l. c.), а также Иван Москвитин.

[3] Титов, 1890, стр. 57—101. Также: Сибирские Летописи, изд. Археогр. Ком., Спб., 1907, стр. 367—397.

Иоганн Георг Гмелин

1709 — 1755

представил чертеж пройденного пути, ныне утерянный (если не считать копии, снятой аббатом Аврилем). В своем отчете, частью компилятивном, Спафарий дает отдельные главы, посвященные описанию Иртыша, Оби и живущих на ней остяков, Байкала, Аргуни.

Честь открытия Камчатки принадлежит Вл. Атласову. Сведения о Камчатке имелись на Анадыре, конечно, и до Атласова, но он первый прошел по этой стране и сообщил ценнейшие географические сведения о ней и этнографические данные о ее населении [1]. Выйдя из Анадырского острога осенью 1697 г., он углубился внутрь полуострова и дошел до реки Камчатки, а по западному берегу достиг на юге почти до реки Озерной, вытекающей из Курильского озера; вернувшись на Анадырь летом 1699 г., Атласов принес подробные сведения о Камчатке, а также первый сообщил, частью со слов туземцев, о Курильских островах. Он впервые доставил в Якутск десять шкурок морского бобра (точнее, морской выдры, Latax lutris), называемого туземцами каланом. В 1706 г. камчатский приказчик Василий Колесов посылал людей на юг до м. Лопатки, откуда видели в море некоторые из Курильских о-вов [2]. Первый и второй Курильские о-ва, т.-е., Шумшу и Парамушир, были посещены впервые, из Камчатки, Анцыферовым и Козыревским, в 1711 г. В 1768 г. сотник Иван Черный достиг о-ва Итурупа и, по возвращении на Камчатку, в Большерецк, дал подробное описание всех посещенных островов. В 1778 г. Шабалин проник на юг до Хоккаидо, имея в виду завязать торговые сношения с Японией.

Даниил Мессершмидт, по поручению Петра Великого, совершил в 1720—24 гг. большое путешествие по Сибири на восток до Лены и Забайкалья (оз. Далай-нор). В 1720—22 гг. с ним ездил пленный шведский капитан Ф. Табберт (Страленберг). Отчеты Мессершмидта хранятся в Академии Наук; извлечение дано Палласом в 1782 г.

Во время 2-й Камчатской экспедиции Беринга исследованием Сибири занимались в 1733—43 гг. знаменитые натуралисты Иоганн Георг Гмелин (1709—1755) из Тюбингена

---

[1] Чтения Общ. Ист. и Древн. Росс., М., 1891, кн. 3, отд. I.—Л. С. Берг. Открытие Камчатки и Камчатские экспедиции Беринга. Пг., 1924, гл. I.

[2] Пам. Сиб. Ист., II, стр. 502—503.

и Георг Стеллер (1709—1746) и историк Герард Миллер (1705—1783). Последний собрал в сибирских архивах ценнейшие сведения по исторической географии Сибири (между прочим в Якутске в 1736 г. он списал документы о плавании Дежнева 1648) и опубликовал в 1758 г. карту Восточной Сибири. В той же экспедиции принимали участие С. Крашенинников, давший классическое описание Камчатки на основании своих путешествий 1737—41 гг., и А. Д. Красильников, сделавший ряд, для того времени весьма точных, астрономических определений.

Об академических экспедициях 1768—74 гг. сказано выше (стр. 67—68). Из научных предприятий последующего времени упомянем о геологических работах 1892—98 гг. вдоль строившейся Сибирской ж. д. и о почвенно-ботанических исследованиях Переселенческого Управления 1908—14 гг.

О разделении Сибири на естественные районы писал Берг (1913); см. также: Атлас Азиатской России, 1914 (карты Л. Берга, К. Глинки, Б. Федченко).

Арсеньев, Ю. В. Путешествие чрез Сибирь от Тобольска до Нерчинска и границ Китая русского посланника Николая Спафария в 1675 г. Дорожный дневник Спафария с введением и примечаниями. Зап. Русск. Геогр. Общ. по отд. этногр., X, 1882, 215 стр.

Бахрушин, С. В. Исторический очерк заселения Сибири до половины XIX в. Очерки по истории колонизации севера и Сибири, в. II, Пг., 1922, стр. 18—79.

Берг, Л. С. Открытие Камчатки и Камчатские экспедиции Беринга. Пг., 1924, 248 стр., Гос. Издат.

Берг, Л. С. История географического ознакомления с Якутским краем. „Якутия“, 1927, стр. 1—38, изд. Ак. Наук.

Gmelin, Johann Georg, Reise durch Sibirien. 2 Th. Göttingen, 1751—52. См. также предисловие к его же Flore Sibirice, I, Petropoli, 1747; предисловие издано и по русски Акад. Наук (84 стр.).

Дополнения к Актам Историческим, т. I—VI, Спб., 1847 сл.

Крашенинников, Степан. Описание земли Камчатки. Спб., 1755, 2 т. с картами.

Nachricht von D. Daniel Gottlieb Messerschmidts siebenjähriger Reise in Sibirien. Neue Nordishe Beyträge, III, St. Petersb. und deipz., 1782. p. 97—158 (составлено Палласом).

Миллер, Г. Описание морских путешествий по Ледовитому и по Восточному морю с Российской стороны учиненных.

Оглоблин, Н. Н. Новые данные о Владимире Атласове. Чтения Общ. Ист. и древн. Росс., М., 1888, кн. 1, стр. 1—30.

Полонский, А. Курилы. Зап. Русск. Геогр. Общ. по отд. этногр., IV, 1871.
Титов, А. Сибирь в XVII в. М., 1890.
Фишер, И. Е. Сибирская история. Спб., 1774, 631 стр., изд. Ак. Наук.

а. Западная Сибирь и Алтай.

Общий обзор имеется в издании „Россия“ под редакцией В. П. Семенова-Тян-Шанского (1907). О рельефе Западно-сибирской равнины см. Я. С. Эдельштейн в Изв. Зап.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., V, 1926.

В первой половине XIX в. деятельно исследовался Алтай. Укажем, на путешествия П. И. Шангина, (1786), Г. Спасского (1809), Ледебура и Бунге (1826), Геблера (1833—35), Гельмерсена (1834), Петра Чихачева (1842), Щуровского, — доставившие материалы по орографии, геологии и, частью, растительности. Затем, после значительного промежутка времени, следуют путешествия А. В. Адрианова (1881, 1883), В. В. Сапожникова (1895, 97—99, 1911), много способствовавшие изучению ледников Алтая, В. В. Резниченко (1908—12, ледники), В. А. Обручева (1914). С 1895 г. началась подробная геологическая съемка Алтайского округа (И. П. Толмачев, С. А. Яковлев, Б. К. Поленов, А. Н. Державин, Г. Г. Петц и др.) [1].

Переходим к другим частям Западной Сибири. К 1862—63 гг. относятся астрономические определения, съемки и географические исследования К. В. Струве и, частью, Г. Н. Потанина в Тарбагатае, Призайсанье и в Алтае. В 1870 г. Миддендорф посетил Барабу, здесь же по поручению Кабинета Е. В. работал Г. И. Танфильев в 1899 и 1901 гг. В 1894—99 гг. изучением почв и растительности Западной Сибири занимался А. Гордягин. В 1895—1904 гг. в Ишимской степи и Барабе производились гидротехнические работы под начальством И. И. Жилинского. С 1892 г. начинаются геологические съемки вдоль линии Сибирской ж. д., в которых приняли участие Богданович, Ячевский, Краснопольский, Высоцкий, Мейстер, Зайцев, Державин. Ими собран ценный материал по рельефу страны. Богатый географический материал доставлен почвенными и ботаническими экспедициями Переселенческого Управления, 1908—14 гг.

[1] Указатель литературы по геологии и географии Алтайского округа см. в Трд. Геол. части Каб. Е. В., I, 1895, стр. XV—CIV; III, стр. 122—131.

В северных частях Западной Сибири работал А. А. Дунин-Горкавич, опубликовавший в 1904 г. сорокаверстную карту Тобольского севера, частью по новым съемкам. В 1908 г. Б. М. Житков посетил Ямал. В 1909 г. снаряжена экспедиция на полярный Урал, в которой принимали участие О. О. Баклунд и В. Н. Сукачев; произведена съемка по пути Обдорск — Кара. По вопросам, касающимся экономического быта населения, прекрасным пособием является издание: „Материалы для изучения экономического быта государственных крестьян и инородцев Западной Сибири". В 1923 г. бассейны Пура и Таза посетил Б. Н. Городков.

Адрианов, А. В. Путешествие на Алтай и за Саяны в 1881 г. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XI, 1888, стр. 147—422.

Баклунд, О. О. Общий обзор деятельности экспедиции бр. Кузнецовых на Полярный Урал летом 1909 г. Зап. Ак. Наук по физ.-мат. отд. (8), XXVIII, 1911, 124 стр., с картой.

Gebler, F. A. Uebersicht des Katunischen Gebirges. Mém. Acad. Sc. par div. sav., III, 1837, pp. 455—560, с картой.

Гельмерсен, Г. Телецкое озеро и Телеуты восточного Алтая. Горн. Журн., 1840.

Helmersen, G. Reise nach dem Altai, im Jahre 1834 ausgeführt. Beitr. Kennt. Russ. Reich., XIV, 1848, VIII + 286 pp., с картами.

Геологические исследования и разведочные работы по линии Сибирской ж. д., вып. I—XXXII, 1896 — 1914 (частью).

Дунин-Горкавич, А. А. Тобольский север. I, Спб., 1904, XII+281+78 стр., с 40-верстн. картой (также Изв. Русск. Геогр. Общ., XL, стр. 31—130, с картой); II, Тобольск, 1910, XIV + 353 + 57 стр., с картой Тобольской губ.; III, Тобольск, 1911, VIII + 140 + 51 стр.

Житков, Б. М. Полуостров Ямал. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XLIX, 1913, X + 349 стр., с картой.

Крылов, П. Н. Флора Алтая и Томской губернии. Томск, 1901—1904.

Крылов, П. Н. Степи западной части Томской губернии. Пг., 1916, изд. Пересел. Упр.

Обручев, В. Алтайские этюды. „Землеведение", 1914, № 4; 1915, № 3.

Резниченко, В. Южный Алтай и его оледенение. Изв. Русск. Геогр. Общ., L, 1914, стр. 1—67, с 3-верстн. картой.

Сапожников, В. В. По Алтаю. Изв. Томск. Унив., Томск, 1897.

Сапожников, В. В. Катунь и ее истоки. Изв. Томск. Унив. Томск, 1901.

Струве К. и Потанин, Г. Путешествие на озеро Зайсан. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., I, 1867.

Танфильев, Г. И. Бараба и Кулундинская степь в пределах Алтайского округа. Трд. Геол. Части Кабинета Е. В., V, 1902.

Труды Геологической Части Кабинета Его Величества, I — VIII, 1895 — 1915.

Александр Федорович
Миддендорф
1815 — 1894

Леопольд Иванович
Шренк
1826 — 1894

Труды почвенно-ботанических экспедиций по исследованию колонизационных районов Азиатской России. 1908 — 14.

б. Восточная Сибирь.

Обзор растительности Якутского края и путешествий по этой области см. у В. Л. Комарова, Введение в изучение растительности Якутии. 1926, изд. Ак. Наук (с картой маршрутов и списком литературы). Указатель литературы о бурятах дал П. П. Хороших в сборнике „Сиб. Живая Старина“, в. 1, 1923; о якутах — он же в Изв. Вост.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XLVIII, в. 1, 1924. В. П. Косованов, Библиография Приенисейского края. 1612 — 1923 гг. Красноярск, 1923. — В. Гирченко, К. Вельмин и А. Бажин. Краткий указатель литературы по Прибайкалью. Верхнеудинск, 1923, 126 стр.

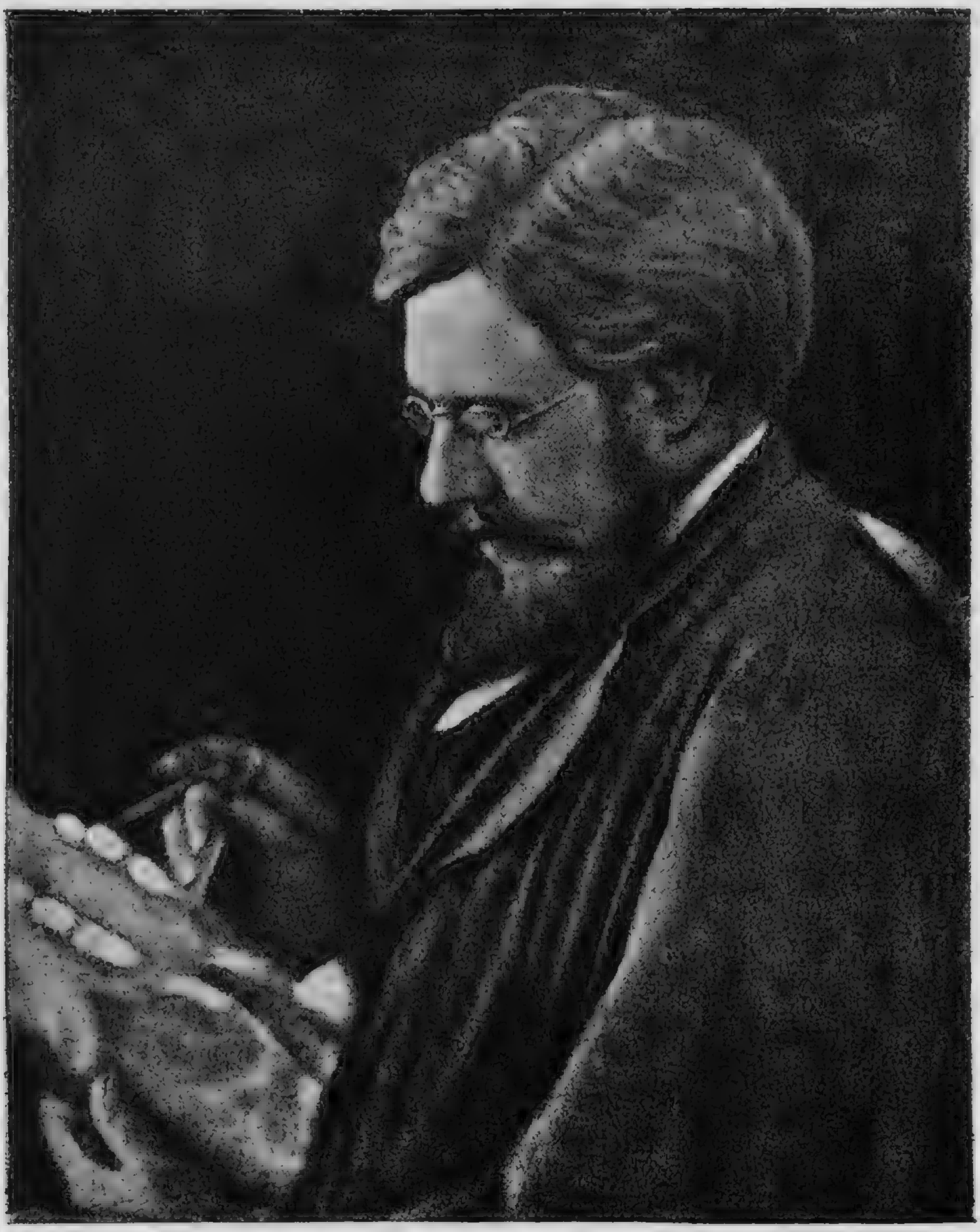
В деле изучения Восточной Сибири эпоху составило путешествие А. Ф. Миддендорфа в 1843 — 44 г. Из Барнаула он прошел в низовья Енисея, отсюда на Пясину, Хатангу и Таймыр. В 1844 г. производил геотермические наблюдения в Якутске, отсюда прошел в Удской острог и морем до Тугурской бухты. С Тугурской бухты перешел в верховья р. Буреи, а отсюда в Нерчинск (и Иркутск). Затем на обратном пути исследовал границу с Китаем, установленную Нерчинским договором 1689 г. В 1853 — 54 гг. Р. К. Маак и топограф Зандгаген совершили путешествие по Вилюю. В 1854 — 56 гг. Л. Шренк производил этнографические, зоогеографические и метеорологические исследования в Приамурье и на Сахалине. В 1855 г. Географическое Общество снарядило обширную экспедицию в Восточную Сибирь, состоявшую из астронома Л. Э. Шварца, офицеров межевого корпуса Рашкова, Усольцова и Смирягина и зоолога Г. И. Радде; Сибирский же отдел послал Маака. Экспедиция сделала съемку Амура вплоть до Николаевска, Маак дал описание реки, Шварц производил астрономические определения в Забайкалье. Радде в 1855 — 56 г. работал в Забайкалье. В 1857 г. под руководством Шварца снят Витим вплоть до порога Делюн-Уран, Рашковым произведены астрономические определения на Сахалине, а в следующем году на нижней Ангаре, Радде зиму 1857 — 58 гг. провел в Малом Хингане, занимаясь зоологическими наблюдениями. В 1858 г. Крыжин делал астрономические и высотные наблюдения и съемки от Тункинской

крепости до Косогола, Бейкема и Бирюсы. Шварц работал в Минусинском крае. В 1858 г. действия математического отдела были закончены, и в 1864 г. выпущен отчет с сорокаверстной картой „различных областей Амура, южной части рр. Лены и Енисея и о-ва Сахалина". Помимо математического отдела, Сибирская экспедиция имела физический отдел, во главе которого стоял Ф. Б. Шмидт. В 1859 г. он производил геологические исследования в Забайкалье и по Амуру вплоть до низовья, в 1860—61 гг. на Амуре и на Сахалине, где, кроме того, помощник Шмидта Брылкин изучал аинский язык и собирал флору. В 1862 г. Шмидт работал в Приамурье, Радде в 1859 г. путешествовал в Восточных Саянах и в Хамар-дабане.

Дальнейшие исследования рассмотрим по районам, начиная с Средне-сибирского плоскогорья. В 1866 г. Сибирский отдел Географического Общества снарядил экспедицию, так называемую Туруханскую, на Енисей во главе с И. А. Лопатиным и Ф. Б. Шмидтом. Отправившись из Енисейска на пароходе высадились на Бреховских островах, откуда Лопатин отправился для работ на Енисей, а Шмидт на р. Гыду. В качестве этнографа и статистика в этой экспедиции принимал участие А. П. Щапов. Съемки производил топограф Андреев. В 1873—75 гг. А. Л. Чекановский прошел по маршруту: Киренск, Банщиково, Нижняя Тунгуска, Туруханск, Моньеро в бассейне Хатанги, Оленек, Якутск, производя съемку и геологические исследования. Спутник его, Ф. Ф. Миллер, вел астрономические, магнитные, метеорологические и высотные определения. В 1882—84 гг. в дельте Лены работала русская полярная метеорологическая станция, организованная Географическим Обществом; при ней был натуралистом д-р А. А. Бунге. В 1891 г. В. А. Обручев исследовал долину Лены между Качугской и Витимской. Затем отметим работы Ячевского, Яворского и Ижицкого, произведенные во время геологических исследований вдоль линии Сибирской ж. д. (с 1893 г.). И. И. Майнов (1894) изучал быт крестьян и инородцев Якутии. В 1905 г., снаряженная Географическим Обществом Хатангская Экспедиция прошла из Туруханска на оз. Есей, р. Хатангу, Хатангскую губу и Анабар; по пути произведена съемка (между прочим, по берегу моря между устьями Хатанги и Анабара). Участниками этой экспедиции

Александр Лаврентьевич
Чекановский
1832 — 1876

Иркут. орд. Ленина
★
...ежичевская
библиотека
...им. К.Е. Ва...



Иван Дементьевич
Черский
1845—1892

...ГЕОЛОГ. ОРД. ЛЕНИНА
...ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ

были геолог И. П. Толмачев, геолог и астроном О. О. Баклунд и топограф М. Я. Кожевников. В. Н. Сукачев (1910) изучал растительность р. Тунгира, одного из притоков Олекмы; В. Н. Зверев (1912—17) исследовал в геологическом отношении бассейны Алдана, Маи и Вилюя. В 1913 г. А. Г. Ржонсницкий изучал мезозойские отложения по Вилюю. С 1925 г. Академией Наук начаты всесторонние исследования в Якутском крае (А. А. Григорьев, А. А. Красюк, В. П. Дробов и др.). Исследованием Енисейского кряжа занимался А. К. Мейстер, исследованием Минусинского края—Я. С. Эдельштейн (1907—18, 1920, 1923—26). Птиц Саян изучал П. П. Сушкин, фауну Енисейского края—А. Я. Тугаринов.

На крайнем северо-востоке Сибири работали следующие экспедиции: В 1868—70 гг. по Чукотскому полуострову путешествовал Г. Майдель, астроном К. Нейман и топограф Афанасьев. В 1891 г. И. Д. Черский прошел из Якутска в Нижнеколымск, откуда в 1892 г. сплыл вниз по Колыме; не доезжая 181 километра до Нижнеколымска, этот замечательный исследователь скончался 25 июня 1892 г.[1] В 1900г. Чукотский п-в посетил К. И. Богданович, изучавший геологию и геоморфологию страны. Из других исследователей Чукотской земли и Колымского края упомянем А. Аргентова, А. В. Олсуфьева, Н. Л. Гондатти, В. Л. Серошевского, В. И. Иохельсона, В. Г. Богораза (1890—98, 1900—01), Н. Ф. Каллиникова (1908—09); все они разрабатывали главным образом этнографию. В 1909 г. И. П. Толмачев прошел по берегу моря от устья Колымы до Берингова пролива, при чем астроном Вебер производил астрономические наблюдения, а топограф Кожевников сделал съемку. В 1912—13 гг. на Анадыре работала экспедиция геолога П. И. Полевого; топограф Н. А. Июдин снял р. Анадырьи некоторые притоки ее.

Крайний север (между устьями Енисея и Колымы, также острова). Еще в 1647 г. Стадухин рассказывал в Якутске про остров, который виден в море, идучи от Святого Носа (это—остров, ныне называемый Ближним Ляховским).[2] Впервые

[1] Биографию И. Д. Черского см. в Изв. Геол. Ком., 1892; Вестн. Естествозн., 1893, стр. 1—38.

[2] Дополнения к Актам Историческим, III, 1848, стр. 99—100.

посещены Новосибирские острова казаком Меркурием Вагиным в 1712 году. Со Святого Носа он достиг Ближнего острова, а с него усмотрел Малый Ляховский (Пам. Сиб. Ист., II, стр. 1—21). В 1770 г. и 1773 г. якутский купец Ляхов посетил о-ва Ляховские и Котельный. В 1805 г. Яков Санников открыл к востоку от Котельного Фадеевский остров. В 1806 г. промышленниками открыта Новая Сибирь. В 1881 г. Географическим Обществом отправлена в дельту Лены экспедиция для производства метеорологических и магнитных наблюдений. В ней приняли участие Бунге и Н. Юргенс. В 1885—86 гг. доктор А. А. Бунге совместно с геологом Э. В. Толлем изучал Новосибирские острова и Приянский край. В 1893 г. Толль, совместно с лейт. Е. И. Шилейко посетил о-в Котельный, р. Анабар и с. Хатангское; при этом произведена съемка, и определено 38 астрономических пунктов (Изв. Геогр. О-ва, XXX, 1894, стр. 435—451). К 1900—02 гг. относятся работы Русской Полярной Экспедиции под начальством Толя на корабле „Заря“, когда исследованы Западный Таймыр, о-ва Котельный, Новая Сибирь (А. А. Бялыницкий-Бируля; в Зап. Ак. Наук, 8 сер., XVIII, № 2, 1907, им дан общий очерк экспедиции, а равно описание Зап. Таймыра и Новосибирских о-вов) и Беннета (Э. Толль). В 1903 г. на о-ве Беннета был А. В. Колчак. В 1909 г. топограф Н. А. Июдин и астроном Е. Ф. Скворцов работали в области между р. М. Куропаточной (восточнее Алазеи) и Яной. В 1911 г. о-в Врангеля посещен ледоколом „Вайгач“ [1]. Гидрографические исследования дельты Колымы производил в 1909 г. Г. Седов, дельты Лены в 1912 году—Н. Неелов и в 1919—21 годах Усть-Ленская гидрографическая экспедиция.

Прибайкалье и Забайкалье.

В 1886 г. Сибирский Отдел Географического Общества снарядил под начальством кн. П. А. Кропоткина Олекминско-Витимскую экспедицию, в которой приняли участие зоолог И. С. Поляков и топограф Машинский. Экспедиция эта прошла от Качуги (на Лене) на Витим, Ципу и Читу. Во время этого путешествия Кропоткиным впервые исследовано Патомское нагорье и Витимское плоскогорье, что дало ему возможность

---

[1] См. И. П. Толмачев. Изв. Ак. Наук, 1912, стр. 207—218.

Эдуард Васильевич
Толль
1858 — 1902

ОБЛАСТНАЯ
БИБЛИОТЕКА

высказать свои замечательные обобщения насчет орографии Восточной Сибири (Зап. Геогр. Общ. по общ. геогр. V, 1875). В 1869—70 гг. А. Л. Чекановский исследовал Прибайкалье, в 1873—74 гг. И. Д. Черский—Китойские и Тункинские гольцы, а в 1877—81 берега Байкала, в результате чего напечатал геологическое описание этого озера и в 1886 г. дал схему строения Азии, составившую эпоху в изучении этого материка. В связи с проведением железной дороги от Иркутска кругом Байкала, в Забайкалье Геологическим Комитетом произведены в 90-х годах исследования, впервые выяснившие в деталях геоморфологию этой страны; в Забайкалье работали В. А. Обручев (1895—98), А. П. Герасимов, А. Гедройц. Затем нужно отметить геологические исследования П. И. Преображенского и А. К. Мейстера в Ленском золотоносном районе и М. М. Тетяева в Прибайкалье. Экономическим изучением и вообще бытом населения Забайкалья занималась в 90-х годах комиссия Куломзина, опубликовавшая „Материалы для исследования землевладения и землепользования в Забайкальской области“, СПб., 1898. На основании этих данных Н. И. Разумов составил сводный труд „Забайкалье“ (СПб., 1899).

Приамурье. Общее описание края имеется в сводном труде „Приамурье“ (М., 1909, литература); весьма ценна также книга Г. Е. Грум-Гржимайло (1894). Наконец, укажем на книгу „Дальний Восток“, изданную военным ведомством под редакцией Болховитинова (СПб., 1911, сл.), на работы П. Унтербергера: „Приморская область 1856—1898“ (Зап. Геогр. Общ. по отд. стат., VIII, в. 2, 1900), и „Приамурский край 1906—1910“ (там же, XIII, 1912) и сборник „Приморье“ (Владивосток, 1923). Отметим еще весьма полезное издание „Производительные силы Дальнего Востока“, публикуемое во Владивостоке Плановой Комиссией с 1927 года.—Библиографию см. „Приамурье“. М., 1909, и З. Н. Матвеев, „Что читать о Дальневосточной области“. Владивосток, 1925.

В 1854—56 гг. К. И. Максимович изучал растительность берегов Амура и Уссури, в 1859—64 он снова посетил Приамурье, а также Японию. В 1855 г. Р. К. Маак сплыл по Амуру до Мариинска. В 1859 г. по Уссури путешествовали Маак и Брылкин, в 1868—9 Н. М. Пржевальский.

В 1891 г. Амур между Благовещенском и Хабаровском был посещен С. И. Коржинским. В 1895—97 гг. исследованием флоры Амурского и Уссурийского края занимался В. Л. Комаров. С 1895 г. геолог Э. Э. Анерт совершил ряд путешествий по Приамурью и Манджурии. В 1897 — 1899 гг. Я. С. Эдельштейн изучал Сихота-алин. Много ценного материала собрано во время геологического исследования вдоль линии Сибирской ж. д., а также геологами Амурско-приморского золотоносного района (В. Зверев, Д. В., Д. Л., М. М. Ивановы, Я. А. Макеров, П. Б. Риппас, П. К. Яворовский и др.). П. В. Виттенбург исследовал п-в Муравьева-Амурского. Весьма плодотворны и разносторонни были работы Амурской экспедиции 1910—11 г. под руководством Н. Л. Гондатти, а также исследования почвенно-ботанических экспедиций Переселенческого Управления. Орочей (удэхэ) изучал В. К. Арсеньев, гольдов И. А. Лопатин.

О работах Ф. Б. Шмидта см. на стр. 94.

Сахалин.

В 1881 г. Сахалин посетили И. С. Поляков (1881 — 82) и А. М. Никольский, исследовавшие остров, главным образом, с точки зрения зоогеографии. Исследованием гиляков в 1890—97 годах занимался этнограф Л. Я. Штернберг. С 1907 г. Геологический Комитет предпринимает систематическое исследование Русского Сахалина, во время которого были произведены топографические съемки. В 1907 г. работал здесь геолог Э. Э. Анерт и топограф С. Г. Куссов, в 1908—10 гг. геологи Н. Н. Тихонович и П. И. Полевой, шесть помощников геологов (среди них Д. В. Соколов) и шесть топографов. В результате заново сняты все берега Русского Сахалина, значительная часть внутреннности о-ва, и произведена геологическая съемка. Общее описание Сахалина дал Д. В. Соколов (1912). В 1925 г. Геологический Комитет снарядил на Сахалин экспедицию для исследования горных богатств (см.: Сахалинская горногеолологическая экспедиция 1925 г. Лгр., 1927, 440 стр., изд. Геол. Ком.). В 1926—27 гг. А. А. Красюк производил почвенные исследования.

Охотско-Камчатский край.

О работах Крашенинникова на Камчатке и об его описании этой страны (1755) мы уже говорили выше. Из позднейших работ упомянем об исследованиях на Камчатке, произведенных

Степан Петрович
Крашенинников
1713—1755

Гос. ордена Ленина
Библиотека СССР
им. В. И. Ленина

Дитмаром в 1851—55 гг. В 1895 г. Горный Департамент снарядил экспедицию с целью исследования берегов Охотского моря от устья Амура до Ольской губы, а также западного берега Камчатки. Членами экспедиции (1895—98) были геолог К. И. Богданович, производитель астрономических и топографических работ Н. Н. Лелякин и натуралист Н. В. Слюнин. Богданович исследовал, между прочим, на Камчатке Срединный хребет и потухший вулкан Хоа-шен, Лелякин составил карту Камчатки, Слюнин дал (1900) описание Охотско-Камчатского края. В 1908—10 гг. Географическое Общество снарядило на средства Ф. П. Рябушинского экспедицию для всестороннего изучения Камчатки в отношениях геологическом (Е. В. Круг и С. А. Конради), метеорологическом (В. А. Власов), ботаническом (В. Л. Комаров), зоологическом (П. Ю. Шмидт, В. Л. Бианки), этнографическом (В. И. Иохельсон, 1910—11). В 1910—11 гг. Е. К. Суворов посетил Командорские о-ва. В 1912 г. геолог П. Казанский прошел по маршруту Якутск—Охотск—Ямск (Изв. Геол. Ком., 1913, стр. 689—721).

Анерт, Э. Э. Краткий геологический очерк Приамурья. С 2 картами, списком картографических материалов, астрономических пунктов и литературы. Геол. исслед. золотоносн. обл. Сибири, Амурско-Приморск район, XVII, 1913, 199 стр.

Богданович, К. И. Очерк деятельности Охотско-Камчатской горной экспедиции 1895—98 гг. Изв. Русск. Геогр. Общ., XXXV, 1899, стр. 549—600. (Также Geologische Skizze von Kamtschatka. Peterm. Mitt., 1904, с картой 1:2 милл.).

Богданович, К. Очерки Чукотского полуострова. СПб., 1901, XV+239 стр., с картами.

Бунге, А. Описание экспедиции к устью реки Лены 1881—1884 г.г. Трд. Русск. Полярн. Станции в устье Лены, I, 1895, стр. 1—96, с картами. Изд. Русск. Геогр. Общ.

Bunge, A., und Toll, E. Expedition nach den Neusibirschen Inseln und dem Jana-Lande. Beitr. Kennt. Russ. Reich., (3), III, 1887 p. 65—412, с картами (в предисловии, p. 1—61, очерк истории исследования Новосибирских о-вов Л. Шренка).

Виттенбург, П. В. Геологическое описание полуострова Муравьева-Амурского. Зап. Общ. изуч. Амурского края, XV, 1916, XXIX+480 стр., с 3-верстн. геол. картой.

Власов, В. А. О климате Камчатки. М., 1916 (экспед. Рябушинского).

Герасимов, А. П. Оро-геологический очерк части Яблонового хребта и Витимского плоскогорья. Сборн. „Памяти Мушкетова“. СПб., 1905.

Грум-Гржимайло, Г. Е. Описание Амурской области. СПб., 1894, с карт.
Дитмар, К. Поездки и пребывание в Камчатке в 1851 — 55 гг. Ч. I, СПб., 1901, X + 756 стр., с картой. Изд. Ак. Наук.
Каллиников, Н. Ф. Наш крайний северо-восток. СПб., 1912 (прилож. к 34 в. Зап. по Гидрогр.).
Комаров, В. Л. Путешествие по Камчатке 1908 — 09 гг. М., 1912, с картой (экспед. Рябушинского).
Комаров, В. Л. Типы растительности Южно-Уссурийского края. Пг., 1917, изд. Пересел. Упр.
Красюк, А. А. Сельскохоз. промысел на Сахалине в связи с почвенными условиями. Сообщ. Отд. Почвовед., в. 2, Лгр., 1927, 56 стр.
Крашенинников, С. Описание Земли Камчатки. 2 тт. СПб., 1755.
Кропоткин, П., и Поляков, И. Отчет об Олекминско-Витимской экспедиции 1866 г. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., III, 1873, XXX + XIII + 681 + VII + 175 стр., карты.
Лопатин, И. А. Дневник Туруханской экспедиции 1866 г. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXVIII, № 2, 1897, с картой.
Лопатин, И. А. Гольды. Зап. Общ. Изуч. Амур. края, XVII, Владивосток, 1922.
Маак, Р. Путешествие на Амур в 1855 г. СПб., 1859.
Маак, Р. Путешествие по долине реки Усури. 2 тт., СПб., 1861, с картой.
Маак, Р. Вилюйский округ Якутской области. 3 тт. СПб., 1883, 1886, 1887, с картами.
Майдель, Г. Путешествие по северо-восточной части Якутской области в 1868 — 70 гг. 2 тт., СПб., 1894, 1896, с атласом.
Максимович, К. Амурский край. Зап. Ак. Наук, II, прилож. № 2 1862, 90 стр.
Миддендорф, А. Путешествие на север и восток Сибири 2, ч., СПб. 1860 — 78, с картами.
Никольский, А. М. Остров Сахалин и его фауна позвоночных животных. Зап. Ак. Наук, LX, прилож. № 5, 1899.
Обручев, В. А. Орографический и геологический очерк юго-западного Забайкалья (Селенгинской Даурии). Геол. исслед. по линии Сибирской ж. д., XXII, ч. 1, 1914, XII + 806 стр., с картами.
Патканов, С. К. Опыт географии и статистики тунгусских племен Сибири. Зап. Русск. Геогр. Общ. по отд. этногр., XXXI, 1906, с картами.
Полевой, П. И. Анадырский край. Ч. I. Трд. Геол. Ком., № 140, 1915, 138 стр., с 40-верстной картой.
Полевой, П. Десятиверстная карта Русского Сахалина. Трд. Геол. Ком., № 97, 1914.
Приамурье. М., 1909, VIII + VII + 922 стр., с 3 картами. (Прилож. к отчету общеземской организации, со списком литературы).
Приморье. Его природа и хозяйство. Владивосток, 1923, IV + 173 + 364 + + 11 стр.
Радде, Г. Путешествие в юго-восточную Сибирь в 1855 — 59 гг. Зап. Русск. Геогр. Общ., IV, 1861, Исслед. и Мат., стр. 1 — 78 с картой.
Научные результаты Русской Полярной Экспедиции 1900 — 03 под начальством бар. Толля Изд. Ак. Наук, с 1905 г.

Серошевский, В. Л. Якуты, I. СПб. 1896, изд. Русск. Геогр. Общ.
Слюнин, Н. В. Охотско-Камчатский край. 2 тт. СПб., 1900, Изд. Мин. Фин.
Соколов, Д. В. Русский Сахалин. „Землеведение", 1912, № 1 — 2, стр. 80 — 162; № 3 — 4, стр. 47 — 112.
Суворов, Е. К. Командорские острова и пушной промысел на них. СПб., 1912, изд. Деп. Земл.
Тихонович, Н., и Полевой, П. Геоморфологический очерк русского Сахалина. Трд. Геол. Ком., № 120, 1915, с картой.
Тихий океан. Русские научные исследования. Лг., 1926, изд. Ак. Наук.
Толмачев, И. П. Объяснительная записка к географической и геологической карте 100-верстного масштаба Хатангской экспедиции 1905 г. Изв. Русск. Геогр. Общ., XLVIII, 1912, стр. 375 — 393, с картой.
Труды Сибирской Экспедиции Русск. Геогр. Общ. Математический Отдел. Отчет Л. Шварца. СПб., 1864. — Физический Отдел. Отчеты Ф. Б. Шмидта и П. П. Глена. 3 тт. СПб., 1868, 1874, 1873.
Труды Амурской Экспедиции под начальством Н. Л. Гондатти, 1911 сл.
Чекановский, А. Л. Дневник экспедиции по рекам Нижн. Тунгуске, Оленеку и Лене в 1873 — 75 гг. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XX, № 1, 1896, II+298 стр., с картой.
Черский, И. Д. О результатах исследования озера Байкала. Там же, XV, № 3, 1886.
Schrenck, L. Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854—56. 4 Bde. St. Petersburg, 1858 — 95, с картами.
Шренк, Л. Об инородцах Амурского края. СПб., 1883, 1899, 1903, 3 т., тами.

БЫВШИЕ РОССЕЙСКИЕ ВЛАДЕНИЯ В АМЕРИКЕ.

История открытия русско-американских владений изложена выше (стр.41—43). Первое научное исследование на современной территории Аляски было произведено участником экспедиции Беринга, Г. Стеллером, который 20 июля 1741 г. высадился на о-ве Каяк и собрал первые сведения о стране (подробности см. в книге Берга, 1924).

В трудах экспедиций Сарычева, Крузенштерна, Лисянского, Коцебу, Литке и др. находим много сведений об Аляске и Алеутских о-вах. В 1829 — 30 гг. прапорщик Васильев произвел обозрение местности между заливами Бристоль и Нортон, исследовал течение Кускоквима и собрал этнографические данные. Ф. П. Врангель, управлявший российско-американскими колониями с 1831 по 1836 г., сообщил ценные данные по этнографии и статистике населения, И. Вениаминов занимался исследованиями языка и этногра-

фии алеутов. В 1842—44 гг. лейт. Загоскин, выйдя из Михайловского редута, исследовал реки Квихпах (Юкон) и Кускоквим, произвел съемки, астрономические определения и наблюдения над бытом туземцев. Этнографическими исследованиями мы обязаны еще П. Н. Головину (Морск. Сборн., 1862—63), а в последнее время (1910—11) В. И. Иохельсону, работавшему на Алеутских о-вах в качестве члена Камчатской экспедиции Географического Общества. Общий обзор российско-американских владений дал П. Тихменев (2 ч., 1861 и 1863). В 1867 г. владения эти за бесценок (15 милл. руб.) уступлены Соединенным Штатам, и 18 (6) октября того же года на Ситхе поднят американский флаг.

Берг, Л. С. Открытие Камчатки и Камчатские экспедиции Беринга, Пг., 1924, Гос. Издат, стр. 248.

Wrangell. Statistische und ethnographische Nachrichten über die russischen Besitzungen an der N.-W. Küste von Amerika. Beitr. Kennt. Russ. Reich., I, 1839, XXXVII + 332 pp. nebst Karte (также журн. „Сын Отечества“, VII, 1839).

Вениаминов, И. Записки об островах Уналашкинского отдела. СПб., 1840, 3 тт.

Загоскин, Л. Пешеходная опись части русских владений в Северной Америке, произведенная в 1842—44 гг. 2 ч., СПб., 1847—48.

Jochelson, W. Archaeological investigations in the Aleutian Islands. Carnegie Institution. Washington, № 367, 1925, IX + 145 pp. 4°.

Тихменев, П. Историческое обозрение образования Российско-американской компании и действий ее до настоящего времени. СПб., I, 1861, V + II + 336 + 66 стр., с картой; II, 1863, II + 389 + 79 + 292 + X стр., с картами.

КИРГИЗСКИЙ КРАЙ [1].

Общий обзор Киргизского края имеется в книге: „Киргизский край“. „Россия“, под ред. В. П. Семенова, СПб., т. XVIII, 1903, VIII+479 стр., с 100-верстн. картой (устарело). В настоящее время Академия Наук подготовляет к печати издание „Казакстан“, которое будет заключать географический обзор современного Киргизского края. Более старые, но все же не потерявшие известного значения до сих пор, обзоры: А. Левшин. Описание Киргиз-Казачьих, или Киргиз-Кайсацких, орд

[1] Бывшие области Уральская, Тургайская, Акмолинская и Семипалатинская, входящие ныне в состав Казакстана. — Ср. также выше, Сибирь, и ниже, Туркестан.

и степей. СПб., 1832, I, XII + 264 стр., с картой; II, IX + 333 стр.; III, 304 стр. — Л. Мейер. Киргизская степь Оренбургского ведомства. СПб., 1865, 288 стр., с картой. — Красовский. Область сибирских киргизов. СПб., 1868. — Более новые данные и литературу см. в „Азиатской России", издание Переселенческого Управления, 1914. Ценные материалы публикует Общество изучения Казакстана (сначала в Оренбурге, ныне в Кзыл-орде).

Первые сведения о Киргизском крае мы находим в „Книге, глаголемой Большой Чертеж". В атласе Ремезова Киргизский край изображен с большими, по тому времени, подробностями. Значительная часть этой страны присоединена к России при Анне Иоанновне, и лишь южная окраина — при Николае I. В 1771 г. Ник. Рычков, в составе военной экспедиции, посетил Иргиз, Тургай и доходил до гор Улу-тау. Отчет о своем путешествии он дал в книге „Дневные записки путешествия в Киргис-Кайсацкой степе, 1771 году". (СПб., 1772, 104 стр.). В том же году Паллас прошел по маршруту: Челябинск — Омск — Семипалатинск. В 1819 г. маркшейдер И. П. Шангин совершил поездку в южную часть Акмолинской области для исследования „по предметам трех царств природы". Многочисленные экспедиции, проходившие из Оренбурга в Туркестан, способствовали также изучению Киргизского края (о них см. ниже). В 1857 г. ботаник Г. И. Борщов и географ Н. А. Северцов совершили большое путешествие по Мугоджарам, бассейну Эмбы, по северному подножию Усть-урта и пескам Барсукам. Борщов дал обстоятельное описание растительности и вообще природы пройденного пути. В 1878 г. И. Словцов совершил поездку в Кокчетавский у. В 1888 и 89 г. геодезист Ю. А. Шмидт исследовал юг Акмолинской области и р. Чу, произведя съемку и определения высот; он дал подробное описание пустыни Бедпак-дала. В связи с постройкой Сибирской ж. д. весьма важные исследования в Киргизском крае произвели К. И. Богданович, А. К. Мейстер, А. Краснопольский, Н. Высоцкий. С 1898 г. начинаются многократные поездки по Киргизскому краю Н. Н. Тихоновича, одного из лучших знатоков этой области. В 1898 г. Л. Берг, В. Елпатьевский и П. Игнатов исследовали область больших озер южной

части Омского у. Богатый географический материал заключается в „Очерке гидротехнических работ в Ишимской степи и Барабе 1895—1904“, составленном под редакцией И. И. Жилинского (СПб., 1907). Продолжением этих работ является гидрогеологическое обследование юга Акмолинской области под руководством А. А. Козырева в 1906—08 гг. В 1909—10 и 1912—13 гг. в южной части Каркаралинского у. производил гидрогеологические работы А. А. Аносов. В 1894, 1896, 1898 гг. в Уральской и Тургайской областях экскурсировал орнитолог П. П. Сушкин. В Мугоджарах работали геологи Ф. Ю. Левинсон-Лессинг (1889), С. Н. Никитин (1905—06), М. М. Пригоровский (1912—13). Гидрогеологией Иргизского и Тургайского уездов занимался в 1912—13 гг. Н. Г. Кассин. Почвенные исследования в Киргизском крае производили с 1908 г. Ф. И. Левченко (Тургайский у.), А. Н. Стасевич (Акмолинский), Г. М. Тумин (Атбасарский), Б. А. Скалов (Тургайский), М. И. Рожанец, В. Искюль, А. Райкин, М. Яхонтов и др. (см. издания Переселенческого Управления). Много ценного материала также в отчетах ботаников Переселенческого Управления. Многочисленные статистико-экономические материалы по киргизскому хозяйству собраны экспедицией Ф. А. Щербины, а затем В. К. Кузнецова (1907—09 г. Акмолинск. обл.), А. В. Переплетчикова, далее — Уральско-Тургайским переселенческим районом (изданы в Оренбурге). Весьма полезны также описания районов проектированных железных дорог в экономическом отношении, изданные министерством путей сообщения: „Район железной дороги Петропавловск—Спасский завод“ (СПб., 1912), „Район Южно-Сибирской железной дороги (Орск — Акмолинск — Семипалатинск — Канск)“ (СПб., 1913). „Район железной дороги Спасский завод—Пишпек“ (СПб., 1914).

В настоящее время Академия Наук производит обширные исследования в Казакстане и публикует „Материалы особого Комит. по исследованию республик“, серия Казакстанская.

Аносов, А. А. Гидрогеологическое описание юго-западной и южной частей Каркаралинского уезда. Пг. 1916, 89 + 233 стр., с 30-верстн. картой.

Берг, Л., и Игнатов, П. Соленые озера Селеты-денгиз, Теке и Кызыл-как Омского уезда. Зап. Западно-Сибирского Отд. Русск. Геогр. Общ., XXVIII, 1901, 161 стр., с картой.

Жилинский, И. И. Очерк гидротехнических работ в Ишимской степи и в Барабе 1895 — 1904. СПб., 1907.

Замятин, А. Индерское озеро и его окрестности. Изв. Геол. Ком., 1914, с картой.

Козырев, А. А. Гидрогеологическое описание южной части Акмолинской области. СПб., 1911, 652 стр., с 20 верстн. картой.

Краснопольский, А. Геологические исследования в Акмолинской и Семипалатинской областях. Геол. исслед. по линии Сибирск. ж. д., XXI 1900, 317 стр., с картами.

Крашенинников, И. М. Растительный покров Киргизской республики. Трд. Общ. Изуч. Киргизск. Края, V, Оренбург, 1925, с картой и списком литературы.

Мейстер, А. Геологические исследования в Киргизской степи в 1894—96 гг. Геол. исслед. по линии Сибирск. ж. д., XV, 1899, 180 стр., с картой.

Пригоровский, М. М. Краткий геологический очерк Мугоджарских гор. Изв. Геол. К-та, XXXIII, 1914, стр. 889 — 926.

Словцов, И. Путевые заметки, веденные во время поездки в Кокчетавский уезд Акмолинской области в 1878 г. Зап. Западно-Сибирск. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXI, 1897, 193 стр.

Сушкин, П. П. Птицы средней Киргизской степи. Мат. к познанию фауны России, 1908, изд. Московск. Общ. Испыт. Природы.

Шангин, И. П. Извлечение из описания экспедиции, бывшей в Киргизской степи в 1819 г. Сибирск. Вестн., 1820, ч. IX, кн. 1, стр. 1—40; кн. 3, стр. 71 — 88; ч. XI, кн. 7, стр. 89 — 112.

Шмидт, Ю. Очерк киргизской степи к югу от Арало-Иртышского водораздела. Зап. Западно-Сибирск. Отд. Русск. Геогр. Общ., XVII, в. 2, 1894, IV + 149 стр., с картами.

ТУРКЕСТАН.

Библиография: В. Д. Городецкий. Библиография Туркестана. Ташк., 1913, 150 стр. (дальнейшая — в Изв. Турк. Отд. Геогр. Общ. с тома X, 1914). — В. И. Липский. Флора Сред. Азии. Трд. Тифл. Ботан. Сада, VII, 1902 — 05, 841 стр. (история исследований)—И. В. Мушкетов. Туркестан. I, Пгр. 1915, 2-ое изд. (история исследований). — „Азиатская Россия“, изд. Перес. Упр., III, 1914. — Краткая библиография Туркестана. Ташк., 1924, изд. Турк. Стат. Упр. — Ныне Комиссией Ест. Произв. Сил при Акад. Наук приготовлена к печати подробная библиография Туркестана; напечатаны указатели: Животный мир (М. М. Иванова-Берг, 1927), Этнография и Антропология (Е. А. Вознесенская); печатаются: Гидрология (Е. А. Вознесенская), Климатология (М. А. Савицкая).

Библ-ка Бот. Ин-та

Общее описание: В. И. Масальский. Туркестанский край. Спб. 1913, X + 861 стр., с картами, изд. А. Девриена („Россия", под ред. В. П. Семенова-Тян-Шанского, т. XIX). Также: Азиат. Россия, изд. Перес. Упр., т. I—II, 1914. — Н. Л. Корженевский. Физико-географический очерк Средней Азии. Ташк. 1925, 99 стр.

В допетровское время сведения о Туркестане в России были очень скудными. Правда, в „Книге, глаголемой Большой Чертеж" (1627) находим сравнительно точные данные о северном Туркестане и, между прочим, об Аральском („Синем") море. В 1620 г. Хиву и Бухару посетил Иван Хохлов, посланец царя Михаила Федоровича, в своем статейном списке подробно описывающий виденные им места; отметим, что он был в Самарканде. В 1669 г. в Хиву и Бухару отправлено посольство Бориса Пазухина, который прошел из Астрахани сухим путем на Мангышлак, а отсюда в Хиву и Бухару; в Астрахань он вернулся в 1672 г. через Мерв, Мешхед, Каспийское море, Баку и Шемаху. На карте Ремезова „Чертеж земли всей безводной и малопроходной каменной степи" (1697) находим довольно верное и подробное изображение бассейнов Аральского моря и Балхаша. При Петре в Бухару в 1718 г. послан через Кавказ и Персию Флорио Беневени, вернувшийся в 1725 г. через Хиву и Гурьев. В своих донесениях он сообщил любопытные сведения о ханствах — между прочим — о прежнем впадении части вод Аму-дарьи в Каспий. С берегов Иртыша Петром отправлено в 1722 г. посольство капитана Ив. Унковского к калмыкам в Семиречье, с поручением привести калмыцкого владетеля Цэван-Рабтана в русское подданство. Унковский прошел на Или и к Иссык-кулю и привез карту пройденного пути, озаглавленную „Карта партикулярная калмыцкого кочевья, контайшина владения, сочинена в 1722 и в 1723 годе в бытность у контайши". Здесь впервые изображено озеро Иссык-куль („Тускель", т.-е. соленое озеро).

Бассейн Аральского моря.

К 1732 г. пределы России раздвинулись до северных берегов Аральского моря. В 1735 г. заложен Оренбург, и в 1740 г. отсюда отправлены в Хиву для съемок поручик Гладышев и геодезист Ив. Муравин. Они составили карту и описание

пройденного пути, изданное в 1850 г. В 1819 г. Хиву посетил капитан Н. Н. Муравьев, прошедший от Балханского залива до города Хивы; он впервые сообщил ценные сведения о природе Хивы и ее населении (сарты или „тата", каракалпаки, узбеки, туркмены). Довольно подробные сведения о Бухаре и о стране на пути туда из Оренбурга доставило посольство, посланное в 1820 г. в Бухару; в нем принимали участие Г. Мейендорф, зоолог Э. Эверсман и геолог Пандер. Все они дали описания пройденного пути; определено несколько астрономических пунктов. В 1825 г. экспедиция под начальством полк. Ф. Ф. Берга пересекла перешеек между Каспием и Аралом, произвела съемки, астрономические определения и впервые определила высоту уровня Аральского моря (118 фут. над Каспием). В 1841 г. из Оренбурга отправлена в Бухару экспедиция под начальством горного инж. Бутенева, состоявшая из естествоиспытателя А. Лемана, ориенталиста Н. Ханыкова, геолога Богословского и нескольких топографов; Леман, Ханыков и Богословский посетили Самарканд. Ханыков дал прекрасное описание Бухарского ханства, доселе не потерявшее значения. Одновременно миссия Никифорова и партия Бларамберга произвели много съемок в северной части Туркестана. В 1842 г.в Хиву из Оренбурга послан полк. Г. И. Данилевский и натуралист Ф. Базинер; оба сообщили ценные сведения о Хивинском ханстве. В 1847 г. основано укрепление Раим в низовьях Сыр-дарьи, сделавшееся отправным пунктом для экспедиции А. И. Бутакова, предназначенной для описи Аральского моря. Географическое описание берегов его дал А. И. Макшеев. В 1858 г. из Оренбурга послана в Хиву и Бухару учено-дипломатическая миссия, в составе полк. Игнатьева, Залесова, археолога Лерха, Г. Струве и др., прошедшая западным берегом Аральского моря.

После взятия в 1865 г. Ташкента, русским исследователям открылся путь в южные части Туркестана. Одним из пионеров изучения гор Туркестана является Н. А. Северцов, в 1864—68 гг. посетивший Александровский хр., хр. Каратау, центральный Тянь-шань, а в 1877—78 гг. Фергану, Памир и Алай. Кроме того, он побывал в 1874 г. в Аму-дарьинском крае и в Кызыл-кумах. С 1868 по 1871 г. работал А. П. Федченко,

командированный Московским Обществом Любителей Естествознания. Он исследовал Голодную степь, среднюю часть долины Зеравшана и прилегающие горы, оз. Искандер-куль, вост. Кызыл-кумы и, наконец, проникнув в Кокандское ханство, посетил Алайский хр. и Алайскую долину и открыл Заалайский хребет с пиком Кауфмана (высшей точкой Туркестана). Результаты обработки собранных им обширных зоологических, ботанических и др. материалов изданы Обществом Любителей Естествознания в Москве. К 1874—80 гг. относятся путешествия И. В. Мушкетова, составившие эпоху в изучении геоморфологии и геологии Туркестана. В 1873 г. А. В. Каульбарс исследовал низовья Аму-дарьи. В 1874 г. А. А. Тилло выполнил геометрическую нивеллировку между Каспием и Аралом, при чем нашел разность высот в 74 метра, геолог Н. П. Барбот-де-Марни прошел через Мангышлак и Усть-урт в Хиву и Самарканд, Дорандт производил в Нукусе (дельта Аму-дарьи) гидрометрические, метеорологические и астрономические наблюдения.

Затем прошел значительный промежуток времени, пока снова пробудился интерес к этой части Туркестана. В 1899—02, 1907 и 1925 гг. Л. С. Берг производил исследования Аральского моря и его берегов, с 1908 г. Н. А. Димо изучает в почвенном и ботаническом отношениях Голодную степь, низовья Аму-дарьи и Туркмению. В 1910—15 гг. обширные съемки, нивеллировки и изыскания производились Отделом Земельных Улучшений в Голодной степи, в Хивинских владениях и в дельте Аму. Отметим еще работы М. Д. Спиридонова над растительностью Голодной степи (Трд. Главн. Бот. Сада, XXXV, 1921). В 1912 г. Н. А. Зарудный совершает экскурсию по Кызыл-кумам. [1]

Переходим теперь к дальнейшим работам в горной части Бухары и на Памире. В 1878 г. В. Ф. Ошанин открыл хр. Петра Великого и в верховьях р. Мук-су большой ледник Федченко. В 1883 г. на Памире работала экспедиция в составе кап. Путяты, Д. Л. Иванова и топографа Н. А. Бен-

---

[1] В Изв. Турк. Отд. Русск. Геогр. О-ва, XVI, 1923, помещен полный список трудов этого неутомимого исследователя животного мира (главным образом птиц) Туркестана.

дерского. В 1892 г. кап. Кузнецов исследовал Дарваз, главным образом, в экономическом отношении. В 1896—97 и 1899 гг. производил обширные исследования в горной Бухаре ботаник В. И. Липский, которым открыто несколько ледниковых областей в Гиссарском хр., Каратегине и Дарвазе. В 1904 г. в Шугнане был ботаник Б. А. Федченко. Хр. Петра Великого посетил в 1904 году Я. С. Эдельштейн, в 1905 г. им же сделано большое путешествие по Восточной Бухаре. В феврале 1911 г. на Памире, в долине р. Бартанга, произошел грандиозный обвал, в результате которого, вследствие запруды реки, образовалось озеро глубиной до 333 *м*. Озеро это, получившее название Сарезского, исследовано в 1913 г. полк. Шпилько, а в 1915 г.—И. А. Преображенским, который ранее, в 1908, 1910—11 гг., занимался изучением ледников Туркестанского хребта. В 1915 г. Д. В. Наливкин совершил поездку в Горную Бухару и западный Памир, во время которой занимался исследованием ледников.

Ценный географический материал заключается в „Материалах по киргизскому землепользованию в Сыр-дарьинской области“ (также и Ферганской), собранных и разработанных под редакцией Скрыплева в 1906—1912 гг.

Фергана и западный Тянь-шань.

С целью исследования сельского хозяйства в 1878 г. Фергану посетил А. Ф. Миддендорф, опубликовавший прекрасный географический труд „Очерки Ферганской долины“, Спб., 1882, в котором сообщаются сведения о песках, о лессе Ферганы, об орошении страны, ее населении и пр. В 1895 г. большое путешествие по Туркестану совершил ботаник С. И. Коржинский, давший описание растительности Ферганы (и Закаспийской области). В 1903 г. Фергану посетила экспедиция во главе с Ф. Н. Чернышевым для исследования андижанского землетрясения. С 1909 г. систематические исследования восточной Ферганы начал Д. И. Мушкетов, опубликовавший ряд трудов по геоморфологии (тектоника, ледники и пр.). Богатый географический материал собрали почвенно-ботанические экспедиции 1911—13 гг., в которых принимали участие С. С. Неуструев, О. Э. Кнорринг, З. А. Минквиц и др. Еще ранее, в 1908 г. С. С. Неуструев посетил Чимкентский уезд, где исследовал почвы и собрал новый материал по

вопросу о происхождении лесса. Отметим весьма ценные труды, изданные за последнее время (1923, 1924) Туркестанским Статистическим Управлением; особенно выделяются результаты обработки переписи Ферганы, доставившие ряд новых данных о распространении народов в этой области.

Семиречье и центральный Тянь-шань.

Исследование Семиречья сначала шло с востока, из Семипалатинска. В 1842 г. большое путешествие по восточной части Семиречья совершил А. Шренк, посетивший Балхаш у устья Лепсы, Джунгарский Алатау до высоты свыше 3.000 *м*, оз. Ала-куль, хр. Тарбагатай, р. Чу и др. В это же время (1841—42) Нифантьев произвел съемку Балхаша и собрал сведения о его берегах. После основания в 1854 г. Верного началось более энергичное исследование Семиречья. К 1856—57 гг. относятся составившие эпоху путешествия П. П. Семенова на оз. Иссык-куль и к массиву Хан-тенгри. Заслуживают упоминания астрономические определения и путешествия А. Ф. Голубева, давшего, между прочим, описание оз. Алакуль (1867). Н. А. Северцов в 1864 г. посетил Александровский хр.; в 1867 г., выйдя из Верного и пройдя берегом Иссык-куля, он достиг через пер. Барскоун верховьев Нарына и долины Аксая, а отсюда через долину Атбаши вернулся в Токмак. В 1869 г. большое путешествие по центральному Тянь-шаню (Иссык-куль — долина Нарына — Сусамыр-тау — Аулие-ата) совершил А. В. Каульбарс. В 1875 г. И. В. Мушкетов прошел из Аулиеатов к оз. Сон-куль, отсюда к Токмаку и Иссык-кулю, а затем по долине Текеса в Кульджу. В 1886 г. И. В. Игнатьев исследовал массив Хан-тенгри. В 1902 г. В. В. Сапожников вышел к Балхашу несколько западнее устья Каратала, затем перешел в горы, исследовал область Сары-джаса и Джунгарский Алатау. В 1903 г. Балхашская экспедиция Л. С. Берга исследовала берега Балхаша; сделана съемка всех берегов, основанная на новых астрономических пунктах, определенных П. К. Залесским. По возвращении с Балхаша Берг посетил Иссык-куль (1903). С 1907 г. многочисленные почвенные исследования произведены А. И. Безсоновым, С. С. Неуструевым, Л. И. Прасоловым, Г. М. Туминым. Под руководством П. П. Румянцева выполнено экономическое обследование нескольких

уездов Семиречья, результаты коего опубликованы в ряде томов. В 1910 г. берега Балхаша посетил геолог Б. Ф. Мефферт. В 1905 г. В. А. Обручев изучал хребты Барлык и Тарбагатай, а также Джунгарские Ворота. С 1903 г. С. Е. Дмитриев занимался исследованием ледников Заилийского Алатау. В 1906 г. прошел из Семипалатинска в Верный геолог А. К. Мейстер, в своем отчете сообщающий много данных о тектонике области. В 1914 г. по поручению Отдела Земельных Улучшений произведены гидрогеологические исследования в бассейне Иссык-куля, отчет о коих (Н. Г. Кассина и др.), заключающий много географического материала, напечатан в 1915 г. С 1907 по 1921 г. изучением фауны Семиречья занимался В. Н. Шнитников. В 1925 г. в Ташкенте напечатан под редакцией В. Н. Шнитникова весьма полезный сборник „Джеты-су“ (Семиречье), в котором дано описание природы этого края, с картой и списком литературы; очерки животного мира и растительности составлены В. Н. Шнитниковым.

Закаспийский край.

После исследований Бековича на восточном побережье Каспия и похода его в Хиву (1717) прошло свыше ста лет, прежде чем начались научные исследования Закаспийской области. В 1819 г. Туркмению и Хиву посетил кап. Н. Н. Муравьев, посланный из Баку через Балханский залив для переговоров с хивинским ханом. Он впервые сообщил точные сведения об Узбое. В 1832, 1834 и 1836 гг., Г. С. Карелин производил исследования восточных берегов Каспия, но дневники его изданы лишь в 1883 г. Затем, только после основания Красноводска (1869) начинается деятельное изучение края, особенно в связи с вопросом об Узбое. Отметим съемки на Узбое И. И. Стебницкого (1870, 1872) и экспедицию ген. А. И. Глуховского 1879—83 гг., сделавшую нивеллировку от Сары-камышской котловины до Балханского залива, а также исследования Узбоя, произведенные Гедройцем, Коншиным, Лессаром, Обручевым. В 1884 г. Лессар посетил страну между Тедженом и Мургабом. В течение 1887, 1894—5, 1897, 1901, 1907, 1909 гг. Н. И. Андрусов совершил ряд весьма плодотворных поездок по берегам Красноводского залива, Карабугаза, по Мангышлаку, Усть-урту и западной части Закаспийской области; помимо геологических данных, им собран богатый материал по

геоморфологии. В 1902 г. В. К. Совинский опубликовал капитальное исследование о происхождении фауны Черного, Каспийского и Аральского морей. В начале XX века возникли проекты провести из Аму-дарьи воду для орошения Мервского и Тедженского оазисов, в связи с чем произведены многочисленные нивеллировки, почвенные, ботанические изыскания между Аму-дарьей и Мургабом, отчеты о которых можно найти в книгах М. Ермолаева (1908), А. Любченко (1910), Ф. Левченко (1912), Б. Х. Шлегеля (1912), В. В. Цинзерлинга (1927). В 1907—09 гг. В. Вебер и К. Калицкий исследовали о-в Челекен. В 1912 г. южную часть Закаспийской области посетили В. И. Липский для изучения растительности и Д. А. Драницын с целью исследования почв. К. Калицкий изучал Нефтедаг. С 1923 г. геологические исследования в Копетдаге производит И. И. Никшич. В 1925—26 гг. в закаспийских Каракумах работала экспедиция под руководством А. Е. Ферсмана. Исследованием песков занимался В. А. Дубянский.

Академией Наук в настоящее время печатается географический сборник „Туркмения".

Весьма деятельно занимается изучением Туркестана молодой Туркестанский (ныне Средне-Азиатский) университет, издающий „Бюллетень" (в 1927 г. № 15) и другие издания. При университете организовано Научное Общество, издающее свои „Труды" (2 тома). Продолжает работу и Туркестанский Отдел Географического Общества (издает „Известия", в 1924 г. том XVII). Отметим работы Д. Н. Кашкарова по изучению фауны Туркестана, М. Г. Попова — растительности; Среднеазиатское Метеорологическое Бюро изучает климат Туркестана.

Андрусов, Н. И. Материалы для геологии Закаспийской области. Ч. I. Трд. Арало-Касп. Экспед., VII, 1905, 188 стр. Ч. II (Мангышлак), там же, VIII, 1915, VII + 456 стр.

Бабков, И. О ходе топографических исследований озера Балхаша и его прибрежий. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., I, 1867, стр. 329—347, с картой.

Basiner, Th. Naturwissenschaftliche Reise durch die Kirgisensteppe nach Chiwa. Beitr. Kennt. Russ. Reich., XV, 1848, V + 379 pp., с картой.

Берг, Л. С. Предварительный отчет об исследовании озера Балхаша летом 1903 г. Изв. Русск. Геогр. Общ., XL, 1904, стр. 584 — 599, с картой.

Берг, Л. С. Озеро Иссык-куль. „Землеведение", 1904, № 1—2, стр. 1—85.

Берг, Л. Аральское море. Изв. Турк. Отд. Русск. Геогр. Общ., V, 1908, XXIII + 580 стр., с картами.

Вебер, В., и Калицкий, К. Челекен. Трд. Геол. Ком., № 63, 1911, стр. VI + 165, с картой [25 табл. прекрасных фотографий].

Глуховской, А. Пропуск вод реки Аму-дарьи в Каспийское море. Спб. 1893, XX + 259 стр., с картой.

Данилевский, Г. Описание Хивинского ханства. Зап. Русск. Геогр. Общ., V, 1851, стр. 62 — 139.

Джеты-су (Семиречье). Под ред. В. Н. Шнитникова. Ташкент, 1925, с картой.

Дмитриев, С. Е. Отчет о поездке к истокам реки Чилика в 1910 г. Изв. Турк. Отд. Русск. Геогр. Общ., IX, 1913, стр. 1—41, с картой.

Иванов, Д. Л. Путешествие на Памир. Изв. Русск. Геогр. Общ., XX, 1884, стр. 209—268.

Карелин, Г. С. Путешествия по Каспийскому морю. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., X, 1883, VI + 497 стр., с картами.

Каульбарс, А. В. Материалы по географии Тянь-шаня. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., V, 1875, стр. 259 — 539, с картой.

Коншин, А. Предварительный отчет о результатах геологических и физико-географических исследований в Туркменской низменности. Изв. Русск. Геогр. Общ., XXII, 1886, стр. 379 — 439.

Коншин, А. Разъяснение вопроса о древне м течении Аму-дарьи. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXIII, № 1, 1897, 256 стр., с картами.

Корженевский, Н. Л. Физико-географический очерк Средней Азии. Ташкент, 1925, 99 стр.

Коржинский, С. Очерк растительности Туркестана. Зап. Ак. Наук (8), IV, № 4, 1896.

Коростелев, Н. А. Климатический очерк бассейна р. Сыр-дарьи как хлопкового района. Изв. Научно-Мелиор. Инст. Лг., в. 10, 1925.

Lehman, A. Reise nach Buchara und Samarkand in 1841 — 42. Beitr. Kennt. Russ. Reich., XVII, 1852.

Лессар, П. М. Юго-западная Туркмения. Изв. Русск. Геогр. Общ., XXI, 1885, стр. 1 — 80, с картой.

Липский, В. И. Горная Бухара. Спб., 1902—05, 3 т.т.

Липский, В. И. Лесная растительность в Туркестане. Трд. по лесн. опыт. делу, XXX, 1911.

Макшеев, А. И. Путешествия по киргизским степям и туркестанскому краю. Спб., 1896, IX + 257 стр., изд. Главн. Штаба.

Муравьев, Н. Путешествие в Туркмению и Хиву в 1819 и 1820 годах. М., 1822, ч. I, IX + 180 стр.; ч. II, 145 стр., с рис. и картами.

Мушкетов, Д. И. Чиль-устун и Чиль-майрам. Трд. Геол. Ком., № 100, 1915.

Мушкатов, Д. И. Основные вопросы тектоники Туркестана. Бюлл. Моск. Общ. Испыт. Прир., отд. геол., II, в. 3, 1924.

Мушкетов, И. В. Туркестан. Геологическое и орографическое описание. Спб., I, 1886; II, 1906 (1-й том в 1915 г. вышел вторым, сильно дополненным изданием, изд. Русск. Геогр. Общ.).

Мушкетов, И. В. Краткий отчет о геологическом путешествии по Туркестану в 1875 г. Зап. Мин. Общ., XII, 1877, стр. 117 — 236 (также: Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ., геогр., XXXIX, в. 1, 1910, стр. 111 — 230).

Наливкин, Д. В. Предварительный отчет о поездке летом 1915 г. в Горную Бухару и на западный Памир. Изв. Русск. Геогр. Общ., LII, 1916, стр. 203 — 237.

Наливкин, Д. Очерк геологии Туокестана. Ташкент, 1926, IV + 184 + VIII стр.

Неустроев, С. С. Почвенно-географический очерк Чимкентского уезда. Спб. 1910, изд. Пересел. Упр.

Неустроев, С. С., и Никитин, В. В. Почвы хлопковых районов Туркестана. Библ. Хлопк. Дела, кн. 2, М., 1925, со 100-верстн. картой.

Обручев, В. А. Закаспийская низменность. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XX, № 3, 1890, стр. 217.

Обручев, В. А. Пограничная Джунгария. Томск, I, 1912, XLII + 425 стр., с картами.

Посольство к эюнгарскому хун-тайчжи Цэван-Рабтану кап. Ивана Унковского и путевой журнал его за 1722 — 24 гг. Издано с предисл. и примеч. Н. И. Веселовского. Зап. Русск. Геогр. Общ. по отд. этногр., X, в. 2, 1837, XLVI + 277 + VI стр., с картой.

Прасолов, Л. И. Почвы Туркестана. Лг., 1926, изд. Ак. Наук, со 100-верстн. картой.

Преображенский, И. Ледники Туркестанского хребта. Изв. Русск. Геогр. Общ., LII, 1916, стр. 125 — 187.

Сапожников, В. В. Очерки Семиречья. Томск, I, 1904; II, 1906.

Северцов, Н. А. Путешествия по Туркестанскому краю и исследование горной страны Тянь-шаня. Спб., 1873.

Северцов, Н. А. Орографический очерк Памирской горной системы. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XIII, 1886, 383 стр., с картой.

Семенов, П. Поездка из укрепления Верного... к озеру Иссык-куль в 1856 г. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., I, 1867, стр. 181—254.

Совинский, В. К. Введение в изучение фауны Понто-Каспийско-Аральского морского бассейна. Киев, 1902, XIII + 487 + 216 стр. (Зап. Киевск. Общ. Естествоисп., XVIII).

Таджикистан. Сборник под редакцией Н. Л. Корженевского. Ташкент, 1925, с картой.

Федченко, А. П. В Кокандском ханстве. Изв. Общ. Люб. Естествозн., XI, в. 7, 1875.

Ханыков, Н. Описание Бухарского ханства. Спб., 1843, карта.

Ханыков, Я. Поездка из Орска в Хиву и обратно, совершенная в 1740—41 годах поручиком Гладышевым и геодезистом Муравиным. Геогр. Изв., 1850, стр. 519 — 599, с картой.

Цинзерлинг, В. В. Орошение в бассейне Аму-дарьи. I. М., 1924 (Трд. Отд. Водн. Строит., № 6), XVI + 269 стр.

Чернышев, Ф. и др. Андижанское землетрясение. Трд. Геол. Ком., № 54, 1910.

Шпилько. Землетрясение 1911 г. на Памирах и его последствия. Изв. Русск. Геогр. Общ., L, 1914, стр. 69 — 94, с картой.

8. СОПРЕДЕЛЬНЫЕ СТРАНЫ В АЗИИ.

Китай, Монголия, Цент. Азия.

Первые сношения Московского государства с Китаем относятся еще к XVI в. Оставляя в стороне очень мало известное путешествие в Китай Петрова и Алычева 1567 г., отметим посольство Ивана Петлина, отправленное в 1618 г. из Томска через Урянхайский край в Калган, а отсюда в Пекин. В виде отчета о своей поездке Петлин представил „Роспись китайскому государству и пообинскому". Гораздо более обстоятельные сведения о пути в Китай сообщил тобольский сын боярский Федор Байков, ходивший в Китай через Зайсан и Алтай в 1654 г. На основании данных Байкова и других, тобольский воевода Петр Годунов составил в 1668 г. „Ведомость о Китайской земли". Сведениями Байкова пользовался и Витсен. В 1676 г. в Пекине был упоминавшийся выше Н. Спафарий, прошедший из Нерчинска вдоль Аргуни в Цицикар, а отсюда в „Пежин" (Бэй-цзин, т.-е. Пекин). Посланный, по выражению Бантыш-Каменского, „не столько по коммерческим видам, сколько для обстоятельнейшего описания стран, к России прикосновенных", Спафарий, кроме статейного списка, изданного полностью в 1906 г., дал очень обстоятельное описание Китая, основанное частью на собственных данных, частью на литературных источниках (издано в 1910 г.).

Не останавливаясь, за недостатком места, на исследованиях XVIII в. и первой половины XIX, перейдем к шестидесятым годам прошлого столетия, когда обнаружился большой интерес к сопредельным с Россией странам в Азии. Отметим, что ценнейший материал по интересующим нас сейчас местам заключается в трудно-доступном издании Военно-Ученого Комитета Главного Штаба: „Сборник географических, топографических и статистических материалов по Азии" (с 1883 г.), включающем, впрочем, статьи также и по пограничной полосе России.

В 1858—59 гг. Ч. Валиханов через перевал Зауку прошел в Кашгарию и вернулся в Верный, прожив в Кашгаре пять месяцев. В 1870 г. топограф З. Матусовский посетил Урянхайский край и Кобдо и произвел съемку пути.

С начала семидесятых годов Географическое Общество снаряжает ряд весьма плодотворных экспедиций в Центральную Азию. Из них первое место по значению занимают исследования Н. М. Пржевальского, одного из самых замечательных путешественников всех времен и народов[1]. Приведем вкратце маршруты его четырех путешествий по Центральной Азии. 1) В 1870—74 гг. Пржевальский исследовал Ордос и Куку-нор. Выйдя осенью 1870 г. из Кяхты в Пекин, он в феврале 1871 г. посетил Долон-нор, оз. Далай-нор и Калган и отсюда прошел в Куку-хото. Против города Бауту перешел на правый берег Хуан-хэ; переправившись у Дын-коу снова на левый берег, вступил в Алашань. По возвращении в Калган, в 1872 г. предпринял новую экспедицию в Алашань и в северный Гань-су. Осенью 1872 г. достиг оз. Куку-нор, откуда через Цайдам достиг в январе 1873 г. истоков Голубой реки. Обратный путь шел через Алашань, Гоби, Ургу и Кяхту. В Петербург Пржевальский вернулся в январе 1874 г. 2) В августе 1876 г. Пржевальский из Кульджи вышел на Тарим и исследовал низовья этой реки, хр. Алтын-таг и оз. Лоб-нор. Вернулся через Зайсанский пост и весною 1878 г. был в Петербурге. 3) 20 января 1879 г. Пржевальский выступил в новую экспедицию, которая началась от Зайсана. К 30 мая был в Хами. Отсюда посетил Ша-джоу. Двинувшись на юг, открыл хребты Гумбольдта и Риттера. Через перевалы в хр. Шуга проник к верховьям р. Голубой. Попытка пройти отсюда в Лхасу не удалась, и Пржевальский, повернув обратно в декабре 1879 г., занялся исследованием бассейна Куку-нора. Через Ургу в 1881 г. вернулся в Россию. 4) В 1883 г. Пржевальский представил Географическому Обществу проект новой экспедиции в Тибет. Выступив 21 октября 1883 г. из Кяхты, в январе 1884 г. он был в Алашане. Через область Куку-нора достиг 17 мая истоков р. Желтой, откуда прошел на р. Ды-чу (бассейн верхнего течения Голубой). В верхнем течении Желтой открыл два озера: Экспедиции и Русское. Отсюда вернулся в Цайдам и 15 сен-

---

[1] О Пржевальском и его путешествиях см.: Изв. Русск. Геогр. Общ., XXIV, 1888, стр. 233—288. — Н. Ф. Дубровин. Ник. Мих. Пржевальский. Биографический очерк. Спб., 1890, IX + II + 602 + VIII стр., с отчетною картою 4 путешествий. — А. В. Зеленин. Путешествия Н. М. Пржевальского. Спб., 1901, I, 464 стр.; II, 495 стр.; изд. Сойкина.

Николай Михайлович
Пржевальский
1839 — 1888

тября был на оз. Гас, откуда направился на Тибетское нагорье. Здесь он открыл, между прочим, хребет, названный впоследствии его именем. В январе 1885 г. прибыл на Лоб-нор. Пройдя отсюда в Черчен и на Керию, сделал попытку пересечь Куень-лунь. 29 августа достиг Хотана. Через Аксу и перевал Бедель прибыл 1 ноября 1885 г. в Каракол (Пржевальск). 5) В 1888 г. Пржевальский организовал новую экспедицию, имея целью проникнуть в Кам, но 20 октября скончался в Пржевальске. — За 15 лет Пржевальский прошел со съемкой по Центральной Азии около 30 тысяч верст и определил 63 астрономических пункта. Из его сборов по части зоологии замечательны открытия дикого верблюда и дикой лошади (Equus przewalskii).

В 1876 г. Кашгарию посетил А. Н. Куропаткин. В 1876—77, 79—80 гг. по северо-западной Монголии путешествовал Г. Н. Потанин, спутниками которого в разное время были топографы Рафаилов и Орлов, ориенталист А. М. Позднеев, зоолог М. М. Березовский и географ А. В. Адрианов. В 1876 г. М. В. Певцов из Зайсана прошел в Гучен, откуда углубился в Тянь-шань (восточнее вершины Богдо-ола). В 1878—79 гг. Певцов сделал большое путешествие, пройдя из станции Алтайской через перевал Улан-даба в Кобдо, а отсюда через Гоби в Куку-хото и Калган; обратный путь шел по маршруту Урга—Улясутай—Кошагач. Эта экспедиция доставила съемку и астрономические определения. В 1889 г. М. В. Певцову было поручено осуществить задуманное Пржевальским путешествие в Центральную Азию при участии спутников покойного, В. И. Роборовского и П. К. Козлова. Экспедиция эта, получившая название Тибетской, занялась исследованием Куень-луня и северной окраины Тибета между меридианами Керии и Лоб-нора. К. И. Богданович изучал горную группу Мустаг-ата с ее мощными ледниками, Куень-лунь и Восточный Туркестан. Через Лоб-нор и Урумчи экспедиция 3 января 1891 г. вернулась в Зайсан. В 1884—6 гг. Г. Н. Потанин совершил путешествие по сев. окраине Китая (Чжи-ли, Шаньси, Ордос, сев. Гань-су), по восточной окраине Тибета и центральной Монголии. Спутниками его были топограф А. И. Скасси и М. М. Березовский. Результатами экспедиции явились съемки, основанные на астрономических определениях, богатые

зоологические и ботанические сборы и материалы по этнографии. В 1889—90 гг. братья Г. Е. и М. Е. Грум-Гржимайло совершили большое путешествие по маршруту: Кульджа, Урумчи (восточнее Гучена сделана экскурсия в пески Джунгарии [Гашиун] за лошадью Пржевальского), Турфан (хр. Курук-таг), Хами, через Бей-шань и Нань-шань в Синин, вокруг Куку-нора через Нань-шань, Бэй-шань и вдоль восточного Тянь-шаня — обратно (Отчетная карта с маршрутом в Изв. Русск. Геогр. Общ., XXVII, 1891. Одновременно Б. Л. Громбчевский сделал поездку по Дарвазу, Раскему, Кашгарии и Хотану на восток до Нии (Изв. Русск. Геогр. Общ. 1891, стр. 97—118, карта). В 1889 г. Н. М. Ядринцев посетил верховья Орхона и развалины Кара-корума и открыл замечательные (т. н. орхонские) надписи на (турецком) языке уйгуров. Для ближайшего исследования этих надписей на Орхон ездили затем В. В. Радлов и Д. Клеменц (1892). В 1891 г. Д. В. Путята совершил из Тянь-цзиня поездку в Хинган и Ин-шань. В 1892 г. П. Н. Крылов посетил Урянхайский край. В 1892—93 гг. по Монголии путешествовал, с целью изучения быта и экономических отношений, А. М. Позднеев. В 1892 г. Географическим Обществом отправлена на западную окраину Сычуаня экспедиция из Г. Н. Потанина, В. А. Обручева и М. М. Березовского. Обручев работал вплоть до 1894 г., производя геологические и географические исследования и съемки в Чжи-ли, Шань-си, Шень-си, Ордосе, Гань-су, в Алашанском хр., Нань-шане, Цайдаме, Куку-норе, в системе хр. Цзинь-линь-шаня, в Бэй-шане, центральной Монголии, вдоль южного подножия восточного Тянь-шаня, в южной Джунгарии. В 1893—95 гг. в Центральной Азии работала экспедиция В. И. Роборовского, в которой принимал участие П. К. Козлов. Маршрут ее следующий: Пржевальск, Текес, Б. Юлдуз, низовья Хайдык-гола, Люкчунская котловина, оазис Сачжоу, Нань-шань, Курлык, Цайдам, хр. Амнемачин, Зайсанск. С 1896 г. начинаются экскурсии ботаника В. Л. Комарова и геолога Э. Э. Анерта по Манджурии. В 1899 г. Г. Н. Потанин совершил из Агинской степной думы экспедицию в среднюю часть Б. Хингана, а И. В. Палибин из Урги на восток вдоль Керулюна и от Долон-обо на юг к Калгану. В 1899—1901 гг. состоялась большая экспедиция П. К. Коз-

лова в Монголию и Кам; в ней участвовали А. Н. Казнаков и В. Ф. Ладыгин. В 1900 г. Г. Ц. Цыбиков проник, по поручению Географического Общества, под видом богомольца в центральный Тибет и посетил Лхасу; в 1905—07 гг. Б. Б. Барадийн посетил Лавран, буддийский монастырь на северо-восточной окраине Тибета. В 1905—09 гг. В. В. Сапожников исследовал рельеф, ледники и растительность Монгольского Алтая в истоках Иртыша и Кобдо. В 1905—06 и 1909 гг. В. А. Обручев путешествовал в пограничной Джунгарии (между Джунгарскими Воротами на западе и хр. Семистай на востоке). В 1907—09 гг. в Монголии и Сычуани работала экспедиция П. К. Козлова, в коей принимали участие топограф Напалков и геолог А. А. Чернов. Экспедиции посчастливилось добыть в развалинах Хара-хото, что в низовьях р. Эцзин-гола (к ю. от оз. Сого-нор) богатый археологический материал. В 1913—14 гг. М. А. Усов занимался исследованием геоморфологии и геологии хр. Кентей в Монголии, при чем произвел съемку. В 1919 г. И. Ф. Молодых исследовал верхнее течение Селенги в Монголии. В 1922 г. Монголию исследовал в сельскохозяйственном отношении агроном В. Е. Писарев. В 1923—26 гг. П. К. Козлов посетил юго-западный Кентей, Хара-хото, Монгольский Алтай. В 1925—27 гг. в северной Монголии и в Урянхайском крае работала экспедиция Академии Наук, имевшая целью изучение геологии, почв, археологии и этнографии.

В первое десятилетие XX века деятельно изучался Урянхайский край. Его посетили Г. Е. Грум-Гржимайло (1903), инж. В. М. Родевич (1907), ботаник Б. К. Шишкин (1908—09).

Япония[1]. Первое плавание русских к берегам Японии состоялось в 1739 г., когда Шпанберг и Вальтон участники экспедици Беринга, выйдя из Большерецка на Камчатке, достигли восточного берега Хондо. В 1778 г. Шабалин посетил северо-восточную часть Хоккаидо. Желая завязать торговые сношения с Японией, русское правительство послало

---

[1] О первых сведениях русских о Японии и японцах см. в моей книге Открытие Камчатки... Пг. 1924, стр. 23 сл. О более поздних сношениях между этими народами см.: С. И. Новаковский. Япония и Россия. Токио. Ч. I, 1918, 211 стр.

в 1792 г. поручика Лаксмана, которому, однако, далее Хоккаидо (Иезо) проникнуть не удалось (1793). В 1805 г. в Нагасаки был Резанов, тоже не добившийся согласия Японии на заключение торгового договора. Сведения о переговорах, веденных Лаксманом и собранные им о Японин известия, можно найти в статье А. Полонского „Курилы“ (Зап. Русск. Геогр. Общ. отд. этногр., IV, 1871, стр. 467 — 544); извлеченные из японских источников данные о той же экспедиции имеются в книге: Д. Позднеев. Материалы по истории северной Японии и ее отношений к материку Азии и России. II. Иокохама, 1909, Крузенштерн, во время плавания у берегов Японии в 1804—05 гг., произвел много съемок и определений астрономических пунктов. В 1811 г. на Курильских о-вах японцами взят в плен кап. В. М. Головнин, который описал свое пребывание в Японии (на Хоккаидо) в книге „Записки в плену у японцев 1811—13“ (Сочинения, т. III, Спб., 1864). В 1860—63 гг. исследованиями флоры Японии занимался К. И. Максимович.

Остается сказать несколько слов о трудах общего характера по землеведению стран дальнего востока. О Китае писали: о. Иакинф Бичурин (1842, 1848), З. Матусовский (Географическое обозрение Китайской империи. СПб., 1888, с картой), Д. В. Путята (Китай, 1895), А. В. Тужилин (Современный Китай, 1910, 2 тт.) См. также „Труды“ членов российской духовной миссии в Пекине и издания Восточного Института во Владивостоке.—Манджурии посвящена книга Д. Позднеева „Описание Манджурии“, 1897, изд. Мин. Фин. В Харбине издается „Вестник Азии“, имеется Общество изучения Манджурии. Относительно Монголии сошлемся на труды А. Позднеева (1896), Г. Грум-Гржимайло (1914—26), В. Котвича и др.—Корее посвящена книга: „Описание Кореи“, СПб., 1900 3 тт.. с картой, изд. Мин. Фин.; затем—Н. В. Кюнер. Статистико-географический и экономический очерк Кореи. Владивосток, 1912.—Японии: Н. Д. Богуславский. Япония, военно-географическое и статистическое обозрение. СПб., 1904, изд. Главн. Штаба; см. также в изданиях Вост. Инст. во Владивостоке; Н. В. Кюнер. География Японии. М. 1927, изд. Инст. Востоковед. — Ценное „Описание Тибета“ дал Н. В. Кюнер (Владивосток, 1907—08).

Арсеньев, Ю. Путевой дневник от Нерчинского острога до Пекина Н. Г. Спафария 1676 г. Изв. Оренб. Отд. Русск. Геогр. Общ., X, 1896, стр. 3 — 71.

Арсеньев, Ю. Статейный список посольства Н. Спафария в Китай (1675—1678 гг.). Вестн. Археол. и Ист., XVII, 1906, отд. II, стр. 162—339.

Грум-Гржимайло, Г. Е. Описание путешествия в Западный Китай. 3 тт. СПб., I, 1896, с картой; II, 1899, с картой; III, 1907.

Грум-Гржимайло, Г. Е. Западная Монголия и Урянхайский край. СПб., I, 1914, XII + 569 стр.; II, Исторический очерк. 1926, VI + 898 стр. III, вып. 1. Антропологический и этнографический очерк. 1926, IV + 413 стр.

Козлов, П. К. Монголия и Амдо и мертвый город Хара-хото. Экспедиция 1907 — 09. Пг., 1923, 679 стр., с картами. Изд. Русск. Геогр. Общ.

Крылов, П. Н. Путевые заметки об Урянхайской земле. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXIV, № 2, 167 стр., 1903, с картами.

Молодых, И. Ф. Краткий отчет о работах Монгольской экспедиции 1919 г. Иркутск, 1920, 176 стр., с картами (список литературы по Монголии).

Монголия и Кам. Труды Экспедиции Русск. Геогр. Общ. в 1899—1901 гг. под руководством П. К. Козлова. I, 1905—06; II, 1907.

Обручев, В. А. Орография Центральной Азии и ее юго-восточной окраины. Изв. Русск. Геогр. Общ., XXXI, 1895, стр. 253—344.—Орографический очерк Нань-шаня. Там же, XXX, 1894, стр. 42—112, с картами.

Обручев, В. А. Пограничная Джунгария. Томск, 1912—14, XLII + 758 + + IX стр., с картами.

Обручев, В. А. Центральная Азия, Северный Китай и Нань-шань. 2 тт. СПб., I, 1900; II, 1901; с картами.

Певцов, М. Путевые очерки Джунгарии. Зап. Зап.-Сиб. Отд.Русск. Геогр. Общ., I, 1879, с картой.

Певцов, М. Очерк путешествия по Монголии и северным провинциям внутреннего Китая. Там же, V, 1883, 354 стр. с картой.

Позднеев, А. Монголия и монголы. 2 тт. СПб., I, 1896, XXX+697 стр.; II, 1898, XXIX + 517 стр.

Потанин, Г. Н. Очерки северо-западной Монголии. СПб., I—II, 1881; III—IV, 1883, с картами.

Потанин, Г. Н. Тангутско-тибетская окраина Китая и центральная Монголия, 2 тт. СПб., 1893.

Потанин, Г. Н. Поездка в среднюю часть Б. Хингана летом 1899 г. Изв. Русск. Геогр. Общ., XXXVII, 1901, стр. 355—483, с картой.

Пржевальский, Н. М. Монголия и страна Тангутов. СПб., I, 1875, с картами; II, 1876.

Пржевальский, Н. М. От Кульджи за Тянь-шань и на Лоб-нор. СПб., 1878, с картою.

Пржевальский, Н. М. Из Зайсана через Хами в Тибет и на верховья Желтой реки. СПб., 1883, с картами.

Пржевальский. Н. М. От Кяхты на истоки Желтой реки, исследование северной окраины Тибета и путь через Лоб-нор по бассейну Тарима. СПб., 1888, с картами.

Роборовский, В. И. Труды экспедиции по Центральной Азии 1893—95. 3 ч., СПб. 1899—1901, с картами.

Родевич, В. Очерк Урянхайского края. СПб., 1910, с картой. Изд. Упр. Внутр. Водн. Путей (ср. также Изв. Русск. Геогр. Общ. XLVIII, 1912. стр. 129—188, с картой).

Сапожников, В. В. Монгольский Алтай в истоках Иртыша и Кобдо. Томск, 1911, XVI + 403 стр. с картами.

Северная Монголия. Предварительные отчеты геологической, геохимической и почвенно-географической экспедиций 1925 г. Лг., 1926, изд. Ак. Наук, 164 стр.

Спафарій, Н. Г. Описаніе первыя части вселенныя именуемой Азіи, в ней же состоитъ Китайское государство съ прочими его городы и провинціи. С предисловием и указателем Н. Ф. Катанова. Казань, 1910, LVI + 271 стр., 4^0.

Труды Тибетской экспедиции 1889—90 г. под начальством М. В. Певцова. СПб., ч. I, 1895 (М. В. Певцов); ч. II, 1892 (К. И. Богданович); ч. III, 1896 (В. И. Роборовский и П. К. Козлов). С картами.

Усов, М. А. Орография и геология Кентейского хр. в Монголии. Изв. Геол. Ком., XXXIV, 1915, стр. 889—997, с картой.

Шишкин, Б. К. Очерки Урянхайского края. Изв. Томск. Унив., LX, 1914, 327 стр., с картой (список литературы).

Ядринцев, Н. М. Путешествие на верховья Орхона, к развалинам Каракорума. Изв. Русск. Геогр. Общ. XXVI, 1890, стр. 257—271.

Афганистан. Список литературы об Афганистане издан Обществом Востоковедения (Сборн. Ср.-Аз. Отд., СПб. в. 2, 1908). В 1878—79 гг. в Афганистане были И. Л. Яворский (Путешествие русского посольства по Афганистану и Бухаре, СПб., 1882—83, 2 тт.) и Н. Гродеков (Через Афганистан. СПб., 1880). Много статей по Афганистану в „Сборнике материалов по Азии“. См. также Н. Аристов. Англо-индийский Кавказ. „Живая Старина“, 1900. Из новых книг: А. Е. Снесарев. Афганистан. М., 1921, 244 стр. — Сборник „Афганистан“. М., 1924, изд. Ассоц. востоковед. В 1924 г. большое путешествие по Афганистану совершил Н. И. Вавилов (Изв. Гос. Инст. Опытн. Агрон., 1925).

Персия. Во время турецко-персидского разграничения 1849—52 гг. русский посредник Е. И. Чириков совершил большое путешествие по Персии, описание которого издано лишь в 1875 г. В 1858 г. Географическим Обществом снаряжена в Персию так называемая Хорасанская экспедиция во главе с ориенталистом Н. В. Ханыковым и при участии ботаника Бунге, геолога Гебеля и физика

Р. Э. Ленца. Произведены многочисленные съемки, между прочим, снята Астрабадская провинция в трехверстном масштабе. Ленцом определено около сотни астрономических пунктов. Экспедиция на восток доходила до Герата, Сабзевара и оз. Хамун. Ханыков опубликовал археологические и этнографические результаты своих работ (между прочим — над племенем хазара) в 1861 и 1866 гг. в Париже на французском языке. В 1860 г. ориенталист Г. Мельгунов посетил сев. Персию. В 1894 г. А. Г. Туманский прошел через Тегеран, Хамадан, Исфаган, Шираз мимо оз. Нирис к Бендер-Аббасу. К 1896, 1898 и 1900—01 гг. относятся экскурсии орнитолога Н. А. Зарудного. В 1900 г. П. А. Риттих и топограф П. А. Ильин прошли по маршруту Энзели, Тегеран, Кирман, Бампур, Маскат, Карачи, производя съемку, экономические и этнографические наблюдения. Во время турецко-персидского разграничения 1914 г. русская экспедиция, во главе которой стоял В. Ф. Минорский, произвела исследование пограничной между Персией и Турцией полосы, значительная часть коей снята заново.

Зарудный, Н. А.Экскурсия по восточной Персии. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XXXVI, № 1, 1901, 362 стр., с картой.

Зарудный, Н. А. Третья экскурсия по Восточной Персии. (Хорасан, Сеистан и Персидский Белуджистан). 1900—01 гг. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., L, 1916, 443 стр.

Медведев, А. Персия. Военно-статистическое обозрение. СПб., 1909, 624 стр.

Мельгунов. Г. О южном береге Каспийского моря. Зап. Акад. Наук, III, прил. № 5, 1863.

Минорский, В. Ф. Турецко-персидское разграничение. Изв. Русск. Геогр. Общ., LII, 1916, стр. 351—393, карты.

Риттих, П. А. Поездка в Персию и Персидский Белуджистан в 1900 г. Изв. Русск. Геогр. Общ., XXXVIII, 1902, стр. 47—103.

Туманский, А. Г. От Каспийского моря к Хормузскому проливу и обратно. Сборн. геогр..... мат. по Азии, в. 65, 1896.

Путевой журнал Е. И. Чирикова, русского коммиссара-посредника по турецко-персидскому разграничению 1849—52. Зап. Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., IX, 1875, CI+796 стр., с картой.

Малая Азия и Азиатская Турция.

В 1834—35 гг. кап. М. П. Вронченко произвел многочисленные съемки в Малой Азии и определил до ста астрономических пунктов (Обозрение Малой Азии в нынешнем ее состоянии.

2 тт. СПб. 1839—40). В 1842—48 гг. путешествовал Я. С. Проскуряков (Зап. Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXV, в. 1, 1905). Путевые заметки Чирикова (см. выше) тоже частью касаются Турции. В 1847—50, 1853, 1858 и 1863 гг. Петр Чихачев совершил обширные путешествия по Малой Азии, от Босфора до Эрзерума, во время которых всесторонне изучил эту страну и сделал много съемок. Его классический труд „Asie Mineure, description physique, statistique et archéologique“ вышел в Париже в 8 томах в 1853—69 гг. [1]. В 1912 г. А. Адамов, русский консул в Эрзеруме, опубликовал большое исследование „Ирак Арабский. Бассорский вилайэт в его прошлом и настоящем“ (СПб., 1912, 616 стр.).

ПРОЧИЕ СТРАНЫ.

Азия и Океания.

В 1466—72 гг. тверской купец Афанасий Никитин совершил замечательное путешествие в Индию с торговыми целями. Описание своего пути, из дельты Волги через Персию в Индию и обратно через Ормуз, Трапезунт и Балаклаву, он оставил в рукописи, известной под названием „Хождение за три моря [2]“. Важное значение в деле изучения Индии имеют поездки проф. И. П. Минаева, посетившего Цейлон и Индию (1874—75, 1879—80) и Бирму (1885). Им напечатаны „Очерки Цейлона и Индии“ (СПб., 1878). В 1908 г. Цейлон посетил ботаник В. И. Липский (Цейлон, СПб., 1911, 282 стр.).

Малайский архипелаг исследовался русскими натуралистами неоднократно; отметим путешествия В. А. Караваева (Унив. Изв. Киев, 1900; Изв. Русск. Геогр. Общ., XLIX, 1913, стр. 395—522), К. Н. Давыдова (Изв. Ак. Наук, XXI, 1905, стр. 173—230; XXII, 167—246; XXV, 245—351), В. М. Арнольди (По островам Малайского архипелага. М., 1911 [3]).

---

[1] Карту маршрутов см. при некрологе П. А. Чихачева, напечатанном И. Стебницким в Изв. Русск. Геогр. Общ., XXVII, 1891, стр. 1—10 (ср. также стр. 610—614).

[2] Издано И. Срезневским (Учен. Зап. II Отд. Ак. Наук, 1857). Ср. также И. Минаев. Журн. Мин. Нар. Просв., 1881, № 6 и 7.

[3] Укажем еще на книгу М. М. Бакунина. Тропическая Голландия. Пять лет на острове Яве. СПб., 1902.

Замечательны исследовании Н. Н. Миклухо-Маклая[1] на Новой Гвинее (берег Маклая), в Индомалайском архипелаге и на островах Тихого океана, продолжавшиеся с 1871 по 1884 г. и доставившие богатейший этнографический, антропологический и вообще географический материал. Краткие отчеты Миклухо-Маклая печатались в Известиях Русского Географического Общества (наиболее значительный, о пребывании на Новой Гвинее в 1876—77 гг., помещен в XVI т., 1880, стр. 149—170, с картой). В 1923 г. Государственным издательством выпущен в свет I том путешествий Миклухо-Маклая под редакцией Д. Н. Анучина. О русских кругосветных плаваниях, внесших весьма много в познание островов Океании, сказано выше (стр. 44—46). В 1873—76 гг. А. И. Воейков совершил большое путешествие по Северной, центральной и Южной Америке, Индии, Цейлону, Яве, Китаю, Японии, во время которого собрал много географических и, в частности, климатологических наблюдений, использованных им, между прочим, в его классическом труде „Климаты земного шара“ (СПб. 1884).

Африка. Палестину, Египет и Нубию посетил в 1834—35 гг. А. С. Норов (Путешествия. Изд. 2-е. СПб., 1853—54). В 1842—43 гг. в Палестине и на Синае был А. Уманец (Поездка на Синай. Спб., 1850, 2 ч.). В 1846—47 гг. по Египту, Сирии и Палестине путешествовал А. А. Рафалович (Путешествие по Нижнему Египту и внутренним областям дельты. I, 1850), интересовавшийся, главным образом, этнографическими и антропологическими вопросами. В восьмидесятых годах по северной Африке, Синаю и Палестине много путешествовал доктор А. В. Елисеев, собравший материалы по антропологии и доисторической археологии. В 1896 г. Египет, Индию и Цейлон посетил ботаник И. Клинген (Среди патриархов земледелия. 2 т. СПб. 1898—99). В 1914 г. в Алжире был почвовед Д. А. Драницын. К 1873—87 гг. относятся большие путешествия В. В. Юнкера по тропической Африке, откуда им доставлены богатые этнографические коллекции в Академию Наук. Отчеты Юнкера

---

[1] О нем см. Н. Янчук. Журн. Мин. Нар. Просв., 1913, апр., совр. лет., стр. 49—80.—Д. Анучин. „Землеведение“, 1922, кн. 3—4 (вышло в 1923 г.).

печатались за границей по-немецки [1]. А. К. Булатович прошел из Абиссинии через страну Каффа к оз. Рудольфа (С войсками Менелика II. СПб., 1900, также Изв. Русск. Геогр. Общ., XXXV, 1899, стр. 259—283); по пути произведена съемка, и определены астрономические пункты. В 1927 г. большое путешествие по Абиссинии совершил Н. И. Вавилов.

Америка.

В 1821—28 годах большое путешествие по Бразилии совершил акад. Г. И. Лангсдорф; он собрал обширные ботанические, зоологические и этнографические коллекции, хранящиеся в Академии Наук. Об этом путешествии см. K. v. Steinen. „Globus“, LXXV, 1899. В настоящее время обзор путешествий Лангсдорфа сделан Г. Г. Манизером (будет напечатано Академией Наук). Далее по Южной Америке путешествовали А. С. Ионин (По южной Америке. СПб., 1892—1902, 4 тт.) и ботаник Н. М. Альбов, исследовавший в 1896 г. Огненную Землю; о путешествиях этого талантливого натуралиста, безвременно скончавшегося в Монтевидео в 1897 г., см. в „Землеведении“, 1899, кн. 1—2, стр. 39—212, также 1903, прилож. 2. В 1903—04 гг. Аргентину посетил агроном Н. А. Крюков, давший описание этой страны (Аргентина. Спб., 1911, XXIII+521 стр.). [2] В 1925—26 гг. Южную Америку посетил ботаник Ю. Н. Воронов во главе большой экспедиции.

Европа.

Из описаний европейских стран отметим прекрасную монографию П. А. Ровинского. „Черногория в ее прошлом и настоящем. География, история, этнография, археология, современное положение“. СПб., 1888—1903, 3 тт., изд. Ак. Наук; продолжение, СПб., 1915).

[1] По-русски изложены в книге: Э. Ю. Петри. Путешествие В. В. Юнкера по Африке. СПб., 1894 (?), изд. Девриена, с картами. Отчет Юнкера за 1875—78 гг. напечатан в Изв. Русск. Геогр. Общ. за 1879 г.

[2] Им же еще ранее была посещена Австралия (М. 1906).

V. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОД.

1. МОРЯ.

Исследованием морей занимается преимущественно Главное Гидрографическое Управление, которое производит съемки берегов, издает карты, „Лоции“, „Ежегодники“ приливов Мурманского берега, Белого моря и Восточного океана, журнал „Записки по Гидрографии“ (к 1927 г. — 53 тома), организует (с 1890 г.) и публикует гидрометрические наблюдения на берегах морей („Сборник гидрометеорологических наблюдений“, к 1923 г. — 14 вып.). При Главном Гидрографическом Управлении имеется Гидро-Метеорологическая Часть, в ведении которой в 1915 г. состояла 141 гидрометеорологическая станция на разных морях (больше всего на Балтийском море), где, помимо метеорологических наблюдений, производились наблюдения над колебаниями уровня моря, температурой и соленостью воды, состоянием ледяного покрова и волнением. Помимо этого, на 27 станциях наблюдалось состояние ледяного покрова. Наблюдения над уровнем моря производились на 35 станциях: на 11 на Балтийском море, 1 на Белом, 1 на Восточном океане, 5 на Каспийском море, 11 на Черном море, 3 на Азовском море. Мареографы имелись в Кронштадте, Гогланде, Ревеле, Либаве, Севастополе и Баку (кроме того, в Виндаве мареограф Отдела Торговых Портов). На плавучих маяках (25) производились наблюдения над течениями, а на Каспии (4), кроме того, над испарением с поверхности моря. К 1 января 1927 г. имелось 165 гидромет. станций.

Гидрологический Институт (Ленинград) производил исследованиями морей Белого и Баренцова и Японского, а также Финского залива; публикует серии: „Исследования русских морей“ (5 вып. 1925—27) и „Исследования реки Невы и ее бассейна“

(в вып. 2-м исследования Невской губы). Плавучий Морской Институт (Москва) изучал Баренцово, Белое и Карское моря; публикует „Труды“.

Центральное Гидрометеорологическое Бюро при Центральном Управлении Морского Транспорта (б. Гидрометеор. Часть Отдела Торговых Портов) содержит гидрометеорологические станции на Финском заливе и на морях Черном, Азовском и Каспийском, издает „Известия“ Центрального Гидрометеорологического Бюро (к 1927 г.—7 выпусков), публикует наблюдения гидрометеорологических станций на Черном и Азовском морях. (Ранее издавались Труды Отдела Торговых Портов, до 1919 года 60 выпусков). Далее внесли свой вклад в дело изучения морей: Географическое Общество, Академия Наук, б. Департамент Земледелия, Общество Естествоиспытателей при Ленинградском Университете.

Следующие станции имеют своей задачей исследования морей: Мурманская Биологическая станция в Александровске, Севастопольская Биологическая Станция, Тихоокеанская Научно-Промысловая Станция во Владивостоке (основана в 1925 г.).

По океанографии на русском языке имеются два руководства: И. Б. Шпиндлер. Гидрология моря (Океанография). Пг. 1914—15, 2 ч., и Ю. М. Шокальский. Океанография. Пг. 1917.

Северное Ледовитое море.

В 1876 г. на Мурманском и Белом морях производил гидрологические исследования А. В. Григорьев, с 1880 по 1892 г. Н. П. Андреев, в 90-х годах Н. М. Книпович. С 1898 по 1909 г. действовала Мурманская научно-промысловая экспедиция, сначала под начальством Н. М. Книповича [1], а затем Л. Л. Брейтфуса; в „Отчетах“ ее имеется богатый гидрологический материал (последний отчет, за 1906 год, вышел в 1915 г., изд. Деп. Земл.). В 1899 г. в океане между Норвегией и Шпицбергеном производил исследования С. О. Макаров на „Ермаке“ („Ермак“ во льдах. СПб., 1901). Кольский залив исследован К. М. Дерюгиным (1908—09) в гидроло-

[1] Н. М. Книпович. Основы гидрологии Европейского Ледовитого океана. Зап. Русск. Геогр. Общ. по общ. геогр., XLII, 1906.

гическом и фаунистическом отношениях (Фауна Кольского залива и условия ее существования. Зап. Ак. Наук, XXXIV, № 1, 1915). К 1900—1902 г.г. относятся работы Русской Полярной Экспедиции на „Заре“ под начальством бар. Толля у берегов Сибири на восток до Лены; и гидрологческие наблюдения производил А. В. Колчак. Упоминавшаяся выше Гидрографическая экспедиция Северного Ледовитого океана на транспортах „Таймыр“ и „Вайгач“ произвела в 1911—15 гг. многочисленные гидрологические исследования у берегов Сибири, равно как и спасательная экспедиция 1914—15 гг. на „Эклипсе“. В 1912—14 гг. несчастная экспедиция Г. Л. Брусилова на судне „Св. Анна“ была увлечена дрейфующим льдом из Карского моря на север от Шпицбергена (В. И. Альбанов. На юг к Земле Франца Иосифа. Со статьей Л. Л. Брейтфуса. Зап. по Гидрогр., XLI, 1917, прилож.). Экспедиции, снаряженные для поисков „Св. Анны“ на судах „Герта“ и „Андромеда“, произвели между Мурманом и Шпицбергеном гидрологические исследования (Зап. по Гидрогр., XL, 1916). В 1921 г. возник Плавучий Морской Научный Институт, который осуществил несколько рейсов в Баренцовом и Карском морях; он издает „Труды“. В 1921 г. на Карском море (судно „Таймыр“) работал В. Визе (Изв. Гидрол. Инст., № 4, 1923; Зап. по Гидрогр., XLVII, 1923). В 1922—23 г. К. М. Дерюгин производил гидрологические исследования на Белом море (Зап. по Гидрогр., XLVII, 1923). Наконец, отметим, что Мурманская Биологическая Станция (в Александровске) продолжает производить гидрологические работы в Баренцовом море, вдоль Кольского меридиана (см. К. М. Дерюгин. Баренцово море по Кольскому меридиану. Трд. Северн. Научно-Промысл. Экспед., № 19, Лг., 1924).

Балтийское море.

На Балтийском море работал в 1908 г. А. А. Лебединцев по поручению Департамента Земледелия (см. Трд. Балт. Экспед.). Невскую губу изучали И. Б. Шпиндлер (см. изд. СПб. Городск. Упр., 1913; Зап. по Гидрогр., в. 36, 1913), а с 1920 г. К. М. Дерюгин (изд. Гидрол. Инст.) [1]

[1] Краткий, но дельный физико-географический обзор Балтийского моря издан Главным Гидрографическим Управлением: В. П. Бильдерлинг и Л. Ф. Рудовиц. Балтийское море. Пг., 1923, 48 стр., с картой.

Черное и Мраморное моря.

В 1881—82 г. С. О. Макаров изучал поверхностное и глубинное течения в Босфоре. В 1890—91 гг. на Черном море работала снаряженная морским ведомством экспедиция под начальством И. Б. Шпиндлера и Ф. Ф. Врангеля, при участии химика А. А. Лебединцева и геолога Н. И. Андрусова (см. Зап. по Гидрогр., XX, 1899, прилож.); эта экспедиция установила зараженность глубин Черного моря сероводородом — факт чрезвычайной важности. В 1894 г. Шпиндлер, Андрусов и А. А. Остроумов исследовали Мраморное море (Зап. Геогр. Общ., XXXIII, 1896). О приливах и отливах на Черном море писали Е. Скворцов и проф. Орлов (Зап. по Гидрогр., XLVII, 1923). Основной труд по биологии Черного моря — С. А. Зернов (Зап. Ак. Наук, XXXII, № 1, 1913). В 1922—27 гг. на Азовском море работала научно-промысловая экспедиция под начальством Н. М. Книповича. В 1924—27 гг. исследованиями Черного моря занималось Главное Гидрографическое Управление. [1]

Тихий океан.

В Тихом океане (и вообще в океанах) гидрологические изыскания производили кругосветные экспедиции. Крузенштерн на „Надежде“ (1803—06) сделал первые наблюдения над распределением температур на глубинах. Такие же работы продолжал Коцебу на „Рюрике“ (1815—18). Физико-географические условия Антарктики исследовали Ф. Беллинсгаузен и М. П. Лазарев (1819—21). Физик Э. Ленц на „Предприятии“ (1823—26) впервые изучил распределение удельных весов на глубинах.

Замечательны определения температур, удельных весов и течений, произведенные С. О. Макаровым во время кругосветного плавания корвета „Витязь“ в 1886—89 гг. Они подробно разработаны в труде Макарова „Витязь“ и Тихий океан“. СПб., 1894. Большой гидрологический материал собран Гидрографической Экспедицией Тихого океана. [2]

---

[1] Такой же обзор Черного и Азовского морей см.: Л. Ф. Рудовиц. Черное и Азовское море. Пг., 1923, 63 стр. с картой, изд. Главн. Гидрогр. Упр.

[2] Подробности о гидрологических и др. исследованиях на Тихом океане см. в книге: „Тихий океан. Русские научные исследования“, 1926, изд. Ак. Наук.

2. ОЗЕРА.

Каспийское море.

В 1854 г. здесь производил исследования К. М. Бэр (K. Baer: Kaspische Studien. Bull. Acad. Sciences, St.-Pétersbourg, cl. phys.-math., XV, 1857). В 1876—77 гг. О. А. Гримм изучал фауну этого моря (Трд. Арало-Касп. Экспед., II, вып. 1, 1876; вып. 2, 1877). В 1897 г. И. Б. Шпиндлер и А. А. Лебединцев исследовали Карабугаз, а отчасти и Каспийское море (Тдр. Карабург. Экспед. СПб., 1902, изд. Деп. Земл.). В 1904 и 1912—15 гг. работала экспедиция под начальством Н. М. Книповича (Трд. Касп. Экспед. 1904 г.,I—IV, 1907—14). В „Трудах Каспийской Экспедиции 1915—15 г.“ Н. М. Книпович дал обширную монографию по гидрологии Каспийского моря (Пг., 1921, 943 стр., с картами, изд. Отд. Рыбоводства Сельскохоз. Учен. К-та, ныне Гос. Инст. Опытной Агроном.). Вопросом о колебаниях уровня Каспийского моря занимался А. В. Вознесенский (Изв. Ц. Гидромет. Бюро, VI, 1926).

Прочие озера.

Аральское море в 1899—1902 и 1925 гг. изучалось Л. С. Бергом (Аральское море. СПб., 1908), им же в 1903 г. Балхаш (Изв. Русск. Геогр. Общ., XL, 1904). В 1869 и в 70-х гг. Бенедикт Дыбовский и В. Годлевский исследовали глубины, температуры, ледяной покров и фауну Байкала.[1] Более подробное изучение физической географии этого озера произведено в 1896—02 гг. экспедицией Ф. К. Дриженко (Лоия и физико-географический очерк оз. Байкал. СПб., 1908), а фаунистическое исследование А. А. Коротневым в 1900—02 гг. (обзор фауны Байкала дан в книге Л. Берга, Климат и жизнь. М., 1922). В Трудах Иркутской Магнитной и Метеорологической Обсерватории, 1926, № 1, помещен ряд статей о Байкале (уровень, термика, приливы, сейши). В 1925—27 гг. на Байкале работает экспедиция Байкальской Комиссии Академии Наук под руководством Г. Ю. Верещагина (см. Труды Комиссии по изучению оз. Байкала,

---

[1] См. Байкальский Сборник. Вып. I, Иркутск, 1897, 182 стр., 4°, изд. Вост.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ.

II, 1927, изд. Акад. Наук; здесь, стр. 187—222, дана, между прочим, подробная библиография Байкала) [1].

Озера Омского у. изучались в 1898 г. Л. Бергом и П. Игнатовым (Зап. Зап.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXVIII, 1901). Телецкое оз. в 1901 г.—П. Г. Игнатовым (Изв. Русск. Геогр. Общ., XXXVIII, 1902, стр. 170—205, с картой). Зайсану посвятил монографию А. Н. Седельников (Зап. Зап.-Сиб. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXXV, 1910), Иссык-кулю Л. С. Берг („Землеведение", 1904), Гокче Е. С. Марков (СПб., 1911). С 1926 г. Гокча изучается Севанской озерной станцией, а также совместно Управлением Водного Хозяйства Армении и Гидрологическим Институтом (М. А. Форстунатов и В. К. Давыдов; см. Труды Севан. Озерн. Ст., I, 1927, и Бюллетень Бюро гидрометр. исслед. на оз. Севан, в. 1—3, 1927). Об озерах Камчатки писал В. Н. Лебедев (М., 1915). Ладожское озеро изучалось с 1858 по 1874 г. А. П. Андреевым (СПб., 1875) и в 1905—07 г., в связи с проектом снабжения Петербурга питьевой водой, И. Б. Шпиндлером. Ильмень изучался в 1910 г. Управлением Внутренних Водных Путей (Е. А. Палицын. Озеро Ильмень и река Волхов. Мат. для описания русских рек, СПб., XXIX, 1912), а в последние годы подробно исследован Волховским Строительством (см. выше, стр. 74). На Онежском работал С. А. Советов (Зап. по Гидрогр., XLI, 1917). В 1924—27 гг. Онежское озеро изучается экспедицией Гидрологического Института под руководством С. А. Советова. На Чудском озере работали в 1895 г. И. Б. Шпиндлер и А. Зенгбуш (Изв. Русск. Геогр. Общ., XXXII, 1896, стр. 229—275). На верхневолжских озерах и в истоках Западной Двины Д. Н. Анучин (М., 1897). Озеро Белое Белозерского у. в 1876—77 гг. подробно промерил по льду (18 тысяч промеров) инж. В. Протопопов (Журн. Мин. Пут. Сообщ., 1878, № 2; карта издана Гидрогр. Упр. в 1878 г.); данные об уровне Белоозера и батиметрическую карту см. у И. Петрашень, „Улучшение судоходных условий р. Шексны". Пг. 1916 Озеро Переславское изучал в 1921—22 годах П. Г. Борисов (Трд. Инст. Рыб. Хоз.,

---

[1] Обзор русских работ относительно Байкала дан в обстоятельной книге: H. Johansen. Der Baikalsee. Mitteil. Geogr. Gesell. München, XVIII, 1925, p. 1—202.

I, 1924). Хорошо исследовано небольшое оз. Глубокое Рузского у. Московской губ., где с 1891 г. существует гидробиологическая станция, выпустившая 7 томов „Трудов“. На озерах Олонецкой губ. работали В. Ф. Пиотровский и Б. П. Дитмар (Изв. Русск. Геогр. Общ., XLVIII, 1912, стр. 225—279). В 1920—23 гг. на озерах Олонецкого края работала экспедиция Гидрологического Института под начальством Г. Ю. Верещагина. Озеро Имандра на Кольском полуострове в 1925 и 1926 гг. изучалось Мурманской Биологической Станцией (Д. Д. Рихтер, С. Ф. Егоров и др.; см. Работы Мурм. Биолог. Станции, II, 1926). Об озере Могильном на Кильдине К. М. Дерюгин написал обстоятельную монографию (Трд. Петерг. Ест.-Научн. Инст., № 2, 1925). О многих других озерах можно найти сведения в журнале „Землеведение“.

Обзор исследования озер России дан Л. Бергом в Изв. Гидрол. Инст., № 5, 1923. Краткое, но содержательное описание озер России, со списком литературы имеется в т. II, в. 3 „Географии России“ проф. Г. И. Танфильева (Одесса, 1924, стр. 206—325). Отметим, наконец, полезную книжку Д. А. Ласточкина: „Стоячие водоемы. Озера и пруды“. Иваново-Вознесенск, 1925.

3. РЕКИ.

Изучением рек занимались преимущественно Управление Внутренних Водных Путей и Шоссейных Дорог Министерства Путей Сообщения и Отдел Земельных Улучшений Министерства Земледелия. Первое издавало „Материалы для описания русских рек“ (с 1902 по 1915 г. вышло 65 выпусков), заключающие ряд весьма ценных описаний рек: Днестра, Оки, Северного Донца, Сухоны, Волхова (с оз. Ильменем), Вычегды, Зеи, Туры, Тобола, Обь-Енисейского водного пути, Енисея от Минусинска до Красноярска (Е. Близняк, 1915) и его верхних притоков, Сунгари (Родевич) нижнего Амура (Петропавловский), Селенги (Старицкий), Лены (Васильев, 1913), Баргузина, Камчатки, Большой и Авачи (1913). Министерством Путей Сообщения выпущена весьма ценная „Инструкция для исследования водных путей“ (СПб., 3 части, 1914, 2-ое изд.).

Кроме того, то же ведомство опубликовало 10 томов „Сведений об уровне воды на внутренних водных путях России по наблюдениям водомерных постов“, за годы 1881—1910, относящихся к бассейнам Белого, Балтийского, Черного, Азовского, Каспийского, Северного Ледовитого морей и Тихого океана; затем напечатало результаты наблюдений на гидрометрических станциях в Самаре и Дубовке. — Работы Гидрометрической Части Отдела Земельных Улучшений в Европейской России заключались в организации большого числа водомерных постов. Гидрометрическая Часть в Туркестане с 1909 г., под руководством В. Г. Глушкова, деятельно устраивала водомерные и метеорологические станции и издавала ежемесячный „Бюллетень“ (с октября 1911) и ежегодный „Отчет“ (с 1910), заключающие весь собранный материал. Гидрометрическая Часть при Водном Управлении на Кавказе публиковала отчет и отдельные работы, посвященные рекам этого края. Отделом Земельных Улучшений изданы обширные монографии Е. В. Оппокова: „Режим речного стока в бассейне верхнего Днепра“. 2 тт. СПб., 1904, 1914, и „Речные долины Полтавской губ.“ 2 тт. СПб., 1901, 1905. — Из других трудов, посвященных рекам, отметим: Н. А. Богуславского, „Волга как путь сообщения“ (СПб., 1887), Н. Максимовича, „Днепр и его бассейн“ (Киев, 1901), В. Е. Ляхницкого, „Исследования устьев реки Невы и вершины Финского залива“ (Главн. Упр. Гос. Строит. Трд. Отд. Водн. Строит Мат. по портостроению, вып. LXV, 1925). — Отдел Статистики и Картографии Министерства Путей Сообщения выпустил весьма полезный „Перечень внутренних водных путей России“ (Стат. Сборн. Мин. Пут. Сообщ., № 94, 1908; № 114 и № 115, 1911), а также составленный Л. И. Цимбаленко „Указатель“ исследованных Министерством Путей Сообщения водных путей с кратким их описанием: по бассейнам Черного и Азовского морей в 1914 г., а по бассейну Балтийского моря в 1918 г. [1]. Отметим полезный новый справочник по рекам Сибири: „Водные пути Сибири. Вып. 1. Маршрутное описание водных путей Сибири“. Омск, 1925, 473 стр., с картой, изд. Упр.

---

[1] Обстоятельный „Обзор произведенных до 1923 года исследований рек России“ напечатан В. М. Родевичем в Изв. Гидрол. Инст., № 5, 1923, стр. 44—75.

внутр. водных путей Сибири. Эта книга, соответствующая вышеупомянутому „Перечню“, дает маршрутное описание рек бассейнов Оби и Енисея. Приложен список картографических источников.

4. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ (ГИДРОГЕОЛОГИЯ).

Изучением их занимается Геологический Комитет, Гидрологический Институт, органы Комиссариата Земледелия, ранее—Отдел Земельных Улучшений, многие земства и др. Литература весьма обширна и разбросана. Отметим исследования подземных вод у Мытищ, откуда питается московский водопровод, работы проф. Головкинского по изучению Таврической губ., исследования Кавказских минеральных вод, начатые Геологическим Комитетом в 1905 г. (литературу по минеральным водам см. у А. П. Герасимова, Минеральные воды в России, 1920, изд. Ком. Ест. Произв. Сил), гидрогеологические исследования в Херсонской губ. Н. А. Соколова (Трд. Геол. Ком., XIV, № 2, с 10-верст. гидрогеол. картой), работы С. Н. Никитина и Н. Ф. Погребова в области истоков крупнейших рек Европейской России (экспедиция Тилло). Много сделано при работах по снабжению городов артезианскими водами (см. М. Пригоровский. Артезианские воды Русской равнины. Изв. Геол. Ком., 1922, № 1). Весьма полезен „Указатель литературы по буровым на воду скважинам в России“, составленный С. Н. Никитиным (Лгр. 1924, 2-ое изд. Геол. Ком., под ред. А. А. Краснопольского, 171 стр.).

Библиотека
им. В.К.Е. Ворошилова

VI. ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ.

Историческая география занимается изучением ландшафтов исторического прошлого, как естественных, так и культурных. Что касается первых, то в русской литературе оживленно рассматривался вопрос о былой границе степной и лесной растительности в связи с предположением о прежней облесенности степей, а затем много споров вызвало мнение о высыхании южно-русских степей и Средней Азии за историческое время, об обмелении рек Европейской России, об исчезновении озер. По вопросу относительно предполагаемого прежнего покрытия степей лесами писали:

Л. Майков. Заметки по географии древней Руси. Журн. Мин. Нар. Просв., 1874, ч. 174, стр. 234 — 284.

В. В. Докучаев. Русский чернозем. СПб., 1883.

В. В. Докучаев. Методы исследования вопроса, были ли леса в южной степной России. Трд. Вольно-Экон. Общ., 1889, № 1.

И. Палимпсестов. Степи юга России были ли искони веков степями? Одесса, 1890.

Г. И. Танфильев. Пределы лесов на юге России. СПб., 1894.

И. К. Пачоский. Зап. Новоросс. Общ. Естествоисп., XXXIV, 1910, прилож.

Ф. П. Кеппен. О прежнем и нынешнем распространении бобра в пределах России. Журн. Мин. Нар. Просв., 1902.

О предполагаемом обмелении рек и исчезновении озер:

В. В. Докучаев. Об обмелении рек в Европейской России. Засед. Петерб. Собр. С. Х., 1876.

Е. В. Оппоков. Вопрос об обмелении рек. Сел. Хоз. и Лес., ч. 97, 1900.— Режим речного стока в бассейне Днепра. I, 1904 и др.

С. Н. Никитин. Бассейн Днепра, 1896 — Бассейн Оки, 1895. — Бассейн Волги, 1899.

О предполагаемом изменении климата:

Л. С. Берг. Изв. Русск. Геогр. Общ., XL, 1904, стр. 507 — 521. — „Землеведение“, 1911, № 3, стр. 23 — 120; также в книге „Климат и жизнь“. М., 1922, Гос. Издат.

В. В. Бартольд. Зап. Вост. Отд. Археол. О-ва, XVII, 1906, стр. 083 — 097.

М. А. Боголепов. „Землеведение“, 1907, кн. 3 — 4, стр. 58 — 163 и др.

По исторической гидрографии писал Н. П. Загоскин, Русские водные пути и судовое дело в допетровской России. Мат. для описания русских рек, XVI, 1909, XIV + 464 + 25 стр., с атласом.

Историческая география человека, т.-е., прежнего расселения народов, ведет свое начало в России от Шлецера (ум. в 1809 г.), который в главе VII своей работы „Нестор" дает картину расселения народов на территории Европейской России в IX в. Из последующих трудов, касающихся России, отметим:

И. Д. Беляев. О географических сведениях в древней России. Зап. Русск. Геогр. Общ., VI, 1852, стр. 1 — 264.

Д. А. Хвольсон. Известия о хозарах, буртасах..... Ибн.-Даста. СПб., 1869.

А. Я. Гаркави. Сказания мусульманских писателей о славянах и русских. Спб., 1870 — 71.

Н. П. Барсов. Очерки русской исторической географии. География начальной летописи. Варшава, 1873 (2-е изд. 1885).

Е. Замысловский. Герберштейн и его историко-географические известия о России. СПб., 1884.

Е. К. Огородников. О книге Большому Чертежу. Зап. Русск. Геогр. Общ. по отд. этногр., II, 1869; VII, 1877; IX, 1882; Изв. Русск. Геогр. Общ., X, 1874; XIV, 1878.

А. А. Шахматов. Журн. Мин. Нар. Просв., 1899, апр.—Изв. Акад. Наук, 1911, № 9.—Введение в курс истории русского языка. I. Исторический процесс образования русских племен и наречий. Пг., 1916.—Древнейшие судьбы русского племени. Русск. Ист. Журн., 1919.

По исторической географии южной России писали:

Ф. Брун. Черноморье. Одесса, 1879 — 80.

В. Латышев. Pontica, 1909. — Известия греческих и латинских писателей о Скифии и Кавказе. СПб., 1893 — 1906.

П. Голубовский. Печенеги, торки и половцы. Киев, 1884.

Ф. А. Браун. Разыскания в области гото-славянских отношений. I Готы и их соседи до V века. Сборн. Отд. Русск. Яз. и Слов., LXIV, № 12, 1899.

Ю. А. Кулаковский. Карта Европейской Сарматии по Птолемею. Киев, 1899. — Прошлое Тавриды. Киев, 1906.

По исторической географии финнов см. труды: И. Н. Смирнова о черемисах (1889), вотяках (1890), пермяках (1891), мордве (1895), отмеченные выше исследования Шахматова, работы С. К. Кузнецова о Биармии (Этногр. Обозр., 1905), о пермяках и зырянах М. Лебедева (Журн. Мин. Нар. Просв.,

1917, № 11 — 12), о прежнем расселении угров А. Ф. Теплоухова (Зап. Уральск. Общ. Люб. Естествозн., XXXIX).[1]

По кавказским народам: В. Ф. Миллера (осетины, 1881—87), А. С. Хаханова (грузины, Зап. Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., XXII, в. 6, 1903, 70 стр.) и особенно Н. Я. Марра, открывшего совершенно новые горизонты в вопросах исторической географии Кавказа:

Н. Я. Марр. Кавказский культурный мир и Армения. Журн. Мин. Нар. Просв., 1915, июнь. — Кавказоведение и абхазский язык, там же, 1916, май. — К истории передвижения яфетических народов с юга на север Кавказа. Изв. Ак. Наук, 1916, стр. 1379—1408.—История термина „абхаз". Изв. Ак. Наук., 1912, стр. 697 — 706. — Яфетический Кавказ. Лейпциг, 1920. — К вопросу о происхождении племенных названий „этруски" и „пеласги". Зап. Вост. Отд. Археолог. Общ., XXV. — О яфетическом происхождении баскского языка. Изв. Ак. Наук, 1920.— Об яфетичекой теории. „Нов. Восток", 1924, № 5, и мн. др. См. также „Яфетический Сборник", изд. Ак. Наук, I, 1922, — V, 1927.

По Сибири основными пособиями являются:

Г. Миллер. Описание Сибирского царства. СПб., 1750, I и продолжение в „Ежемесячных Сочинениях". Труды Миллера компилятивно изложил И. Фишер. Сибирская история. СПб., 1774.

П. Словцов. Историческое обозрение Сибири. 2-е изд., СПб., 1886.

Вл. И. Огородников. Очерк истории Сибири до начала XIX ст. Часть I. История до-русской Сибири. Иркутск, 1920. Его же. Покорение Юкагирской земли. Трд. Гос. Инст. Нар. Образ. в Чите, I, 1922.

По Туркестану и по азиатским туркам отметим труды: Н. А. Аристов (Заметки об этническом составе тюрков. „Живая Старина", 1896), В. В. Бартольд. Туркестан в эпоху монгольского нашествия. II, СПб., 1900, В. В. Бартольд. Сведения об Аральском море и низовьях Аму-дарьи с древнейших времен. Изв. Турк. Отд. Русск. Геогр. Общ., IV, 1902, и др. По Ирану: В. Бартольд. Историко-географический обзор Ирана. СПб., 1903. По Центральной Азии: Иакинф (Бичурин). Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии. III. СПб., 1851. Г. ГрумГржимайло. Описание путешествия в Зап. Китай. II, 1899; III, 1907. Г. Грум-Гржимайло. Зап. Монголия, II, III (см. выше, стр. 121).

---

[1] Обзор русских работ по финнам см. в весьма полезном „Финноугорском Сборнике", изд. Акад. Наук, 1928, IV + 349 стр.

По исторической географии Европейской России есть сводный труд С. М. Середонина. Историческая география, Пг., 1916, 241 стр.

Обширная литература имеется на русском языке относительно путешествий иностранцев по России и вообще относительно сведений иноземцев о нашем отечестве. Так, на русский язык переведены сочинения Геродота (Мищенком, ср. также вышеупомянутый труд Латышева, где и другие тексты классиков), Страбона (Мищенком), Константина Багрянородного (Ласкиным, 1899), Плано Карпини и Рубрука (Малеиным, 1911), Марко Поло (Минаевым, 2-е изд., 1902), Клавихо (И. Срезневским, 1881), И. Барбаро, Контарини, П. Иовия, Герберштейна (Анонимовым, 1866; Малеиным, 1908; комментарий дан Замысловским), Чэнслера, Флетчера (СПб., 1905), Олеария (П. Барсовым, 1870; А. Ловягиным, 1906), де-Ламартиньера (Семенковичем, 1911), Майерберга, Боплана (Устряловым, 1832, комментарий дал Лясковронский, 1901), Авриля, де-Бруина (П. Барсовым, 1872—73), Ламберти (Юрченком, 1877), „География Грузии“ царевича Вахушти (Зап. Кавк. Отд. Геогр. Общ., XXIV, в. 5, 1904), „Армянская история“ Моисея Хоренского (Патканова, СПб., 1877) и мн. др.

Добавление.

К стр. 74. Из результатов исследований Ильменя отметим по почвам (Л. И. Прасолов, 1925, 1926), растительности (С. С. Ганешин и др., 1925), геоморфологии (С. Н. Соколов, 1926) — все в „Материалах по исследованию р. Волхова и его бассейна“.

К стр. 95. Академией Наук издан в 1927 г., под редакцией П. В. Виттенбурга, сборник „Якутия“ (XXVI + 746 стр.), дающим в статьях 16 авторов обзор всего, что до сих пор сделано по Якутскому краю.

УКАЗАТЕЛЬ ЛИЧНЫХ ИМЕН.

(Звездочка указывает на страницу, где имеется цитата).

Абих, Г. В. 82, 83*.
Аггеенко, В. Н. 81*.
Адамов, А. 124*.
Адлер, Б. Ф. 21.
Адрианов, А. В. 91, 92*, 117.
Аитов, Д. 21.
Александров, И. Г. 76.
Алехин, В. В. 74, 77*.
Алычев, 115.
Альбанов, В. И. 129*.
Альбов, Н. М. 82, 83*, 126*.
Андреев. топограф 94.
Андреев, А. П. 49, 132.
Андреев, В. 50*.
Андреев, Н. П. 128.
Андрусов, Н. И. 81*, 82, 83*, 111, 112*, 130*.
Анерт, Э. Э. 55*, 98, 99*, 118.
Анжу, П. Ф. 36.
Анонимов, 139.
Аносов, А. А. 104*.
Ануфриев, Г. И. 75.
Анучин, Д. Н. 5, 8*, 13*, 17, 18, 50*, 61, 74, 124*, 125, 132.
Анцыферов, Дан. 89.
Аргентов, А. 95.
Аристов, Н. А. 122*, 138*.
Арнольди, В. М. 124*.
Арсеньев, В. К. 65*, 98.
Арсеньев, К. И, 12.
Арсеньев, Ю. 10, 90*, 121*.
Архангельский, А. Д. 74, 77*.
Атласов, Владимир, 89.
Аузан, А. И. 30. 50*.
Ауэрбах, И. Б. 72, 77*.
Афанасьев, топограф 95.
Ахте, полк. 49.
Бабков, И. 49*, 112*.
Багров, Л. С. 21, 22*, 23, 50*, 68*.
Бажин, А. 93.
Базинер, Ф. И. 107, 112*.
Байков, Федор, 23, 115.
Баклунд, О. А. 73.
Баклунд, О. О. 92*, 95.
Бакунин, М. М. 124*.
Балтрамайтис, С., библиограф, 69*.
Барадийн, Б. Б. 119.
Баранов, А. А. 43.
Барбот-де-Марни, Н. П. 108.
Барсов, Н. П. 137*, 139.
Бартольд, В. В. 10, 20*, 136*, 138*.
Басов, Емельян, 42.
Бахрушин, С. В. 90*.
Башмаков, П. И. 35*, 42.
Безобразов, В. П. 12*.
Безсонов, А. И. 59, 78*, 110.
Бекетов, А. Н. 9*.
Бекетов, Петр, сотник, 86, 87, 88.
Бекович-Черкасский, кн. 48, 111.
Беллинсгаузен, Ф. Ф. 45, 47, 50*, 130.
Беляев, И. Д. 137*.
Беляев, Я. И. 74.
Бендерский, Н. А. 109.
Беневени, Флорио, 106,
Берг, Л. С. 3*, 6, 7, 8*, 9*, 10, 20*, 36*, 40*, 41*, 49, 50*, 61*, 63*, 64*, 72*, 82, 89, 90*, 101, 102*, 103, 104*, 108, 110, 112*, 113*, 119, 131*, 132*, 133*, 136*.
Берг, Л., и Игнатов, П. 104*, 132*.

Берг, Ф. Ф. 107.
Бережных, штурман, 36.
Березовский, М. М. 117, 118.
Беринг, Витус 35, 41, 42, 50*, 89, 101.
Берлинг, Н. И, 19.
Бернштейн, Б. Л. 59*.
Бернштейн-Коган, С. В. 76*.
Берх, В. Н. 10, 50*.
Бечевин, купец, 42.
Бианки, В. Л. 99.
Биллингс, кап. 48.
Бильдерлинг, В. П., и Рудовиц, Л. Ф. 129*.
Бичурин, И. 120, 138.
Бларамберг, Ив. Ф. 107.
Близняк, Е. 133.
Богачев, В. В. 84*.
Богданович, К. И. 32, 82, 83*, 91, 95, 99*, 103, 117, 122*.
Боголепов, М. А. 136*.
Богораз, В. Г. 65*.
Богораз, В. Г., и Иохельсон, В. И. 65*, 95.
Богословский, Н. А. 74.
Богословский, горн. инж. 107.
Богуславский, Н. А. 55*, 134*.
Богуславский, Н. Д. 120*.
Боднарский, М. 26*.
Большев, Л. А. 53.
Борзов, А. А. 6, 74.
Борисов, П. Г. 132*.
Борисяк, А. А. 81.
Борщов, Г. И. 103.
Бочаров, 43.
Браун, Ф. А. 137*.
Браунер, А. А. 74, 77*, 81*.
Брейтфус, Л. Л. 20*, 128*, 129*.
Броунов, П. И. 75, 77.
Брун, Ф. 137*.
Брусилов, Г. Л. 129.
Брылкин 94, 98.
Бугор, Василий, 86.
Буза, Елисей, 86, 87.
Булатович, А. К. 125*.
Бунге, А. А., д-р 94, 96, 99*.
Бунге, А. А., ботаник, 91, 122.
Бунге, Н. А. 19.
Бутаков, А. И. 49, 107.
Бутенев, горн. инж. 107.
Бутурлин, С. А. 74.
Бухтеев, А. М. 34, 50*.
Буцинский, П. Н. 85*, 86.
Буш, Н. А. 8*, 62, 77*, 82, 83*.
Бялыницкий-Бируля, А. А. 96*.
Бэр, К. М. 10, 12, 72, 77*, 131*.
Вавилов, Н. И. 66. 122*, 126.
Валиханов, Чокан, 115.
Вальтон, лейт. 41, 119.
Ван-Верден, 48.
Васильев, астроном 33.
Васильев, кап. 45, 46.
Васильев, инж. 133.
Вебер, В. Н. 58, 112, 113*.
Вебер, В. Н., и Калицкий, К. 113*.
Вейнберг, Б. П. 38.
Вельмин, К., библиограф, 93.
Вениаминов, И. 101, 102*.
Верещагин, Г. Ю. 131*, 133.
Вернадский, В. И. 12.
Веселовский, Н. И. 114*.
Визе, В. Ю. 129*.
Вильд, Г. И. 56.
Вилькицкий, А. И. 37*.
Вилькицкий, Б. А. 38.
Винков, лейт. 34.
Винников, подполк. 55*.
Витковский, В. В. 21*.
Виттенбург, П. В. 11, 20, 98, 99*, 139.
Вихман, Д. Н. 59.
Власов, В. А. 99*.
Воейков, А. И. 13*, 82, 125*.
Вознесенская, Е. А., библиограф 105*.
Вознесенский, А. В. 57*, 82, 131*.
Вознесенский, А. В., и Шостакович, В. Б. 57*.
Воларович, П. 55.
Волховитинов 97.
Воробьев, К. А. 78*.
Воробьев, П. И., библиограф, 82*.
Воронов, Ю. Н. 82, 83*, 126.
Врангель, Ф. П. 12, 36*, 101, 102*.
Врангель, Ф. Ф. 47, 130.
Вронченко, М. П. 12, 33, 123.
Вульф, Е. В. 81*.

Высоцкий, Н. 91, 103.
Габлиц, К. И. 80*.
Гагемейстер, Л. А. 46.
Галкин, ген. 18.
Галкин, Н. Н. 63*.
Ганешин, С. С. 139*.
Гаркави, А. Я. 137*.
Гвоздев, геодезист 41*.
Гебель, А. Ф. 122.
Геблер, Ф. А. 91, 92*.
Геденштром, М. 36.
Гедройц, А. 97, 111.
Гейнц, Э. Ю. 57, 74.
Гельмерсен, Г. П. 12, 91, 92*.
Георги, И. Г. 67, 68*.
Герасимов, А. П. 32*, 82, 83*, 97, 99*, 135*.
Герасимов, А. С. 31*.
Гикиш, К. 55*.
Гирченко, В., библиограф, 93.
Гиршфельд, кап. 18.
Гладышев, Дм. 49, 106.
Глебов, воевода, 87, 88.
Глен, П. П. 101*.
Глинка, К. Д. 8*, 9*, 59, 74, 90.
Глотов, Ст. 42.
Глуховской, А. И. 111, 113*.
Глушков, В. Г. 12, 15, 134.
Гмелин, Иоганн-Георг, 11, 89, 90*.
Гмелин, Самуил, 67, 68*.
Годлевский, В. 131.
Годунов, Петр 22, 115.
Головин, Петр, воевода, 39, 87, 88.
Головин, П. Н. 102*.
Головкинский, Н., проф. 81, 135.
Головнин, В. М. 44, 120*.
Голубев, А. Ф. 110.
Голубовский, П. 137*.
Голубятников, Д. В. 82, 83*.
Гондатти, Н. Л, 95, 98, 101*.
Гордягин, А. 59, 61*, 91.
Городецкий. Б. М., библиограф, 68*, 82*.
Городецкий, В. Д., библиограф, 105*.
Городков, Б. Н. 9*, 61*, 92.
Городков, Б. Н., и Неуструев, С. С. 9*, 61*.
Горшенин, К. П. 59, 60.
Гофман, Э. К. 72, 79*.
Гревинк, К. И. 72, 77*.
Гржегоржевский, Б. Л. 55*,
Григорьев, А. А. 6, 95.
Григорьев, А. В. 12, 19, 128.
Григорьев, С. Г. 6.
Гримм, О. А. 131*.
Гродеков, Н. И. 65*, 122*.
Громбчевский, Б. Л. 118*.
Гроссгейм, А. А. 62*, 82, 83*, 84*.
Грум-Гржимайло, Г. Е. 17, 97, 100*. 118, 119, 120, 121*, 138*.
Грум-Гржимайло, М. Е. 118.
Гюльденштедт, И. А. 11, 67, 68*.
Давыдов, Б. В. 37, 47*.
Давыдов, В. К. 132.
Давыдов, К. Н. 124*.
Даль, В. И. 12.
Данилевский, Г. И. 107, 113*.
Данилевский, Н. Я. 72, 77*.
Дауркин, казак, 50*.
Даценко, П. 59, 78*.
Двойченко, П. А. 81*.
Дежнев, Семен, 40, 41, 87, 89.
Делиль, Г. 48.
Дембовецкий, А. С. 76*,
Демидов, А. 80.
Державин, А. Н. 91.
Дерюгин, К. М. 62*, 128, 129*, 133*.
Дилакторский, П. А., библиограф, 69*.
Димо, Н. А. 77*, 79*, 108.
Димо, Н. А., и Келлер, Б. В. 77*.
Динник, Н. Я. 82, 83*.
Дитмар, Б. П. 133*.
Дитмар, К. 98, 100*.
Дмитриев, С. Е. 111, 113*.
Добрынин, Б. Ф. 81*, 83*.
Докучаев, В. В. 6, 7*, 8*, 14, 58*, 73*, 78*, 136*.
Дорандт, Ф. Б. 108.
Достоевский, А. А. 12*.
Дояренко, А. Г. 76*.
Драницын, Д. А. 112, 125.
Дриженко, Ф. К. 49, 131*.
Дробов, В. П. 95.
Дубровин, Н. Ф. 116*.

Дубянский, В. А. 112.
Дунин-Горкавич, А. А. 91, 92*.
Дурново, Н. Н., Соколов, Н. Н., и Ушаков, Д. Н. 64*.
Духовской, А. И. 82, 83*.
Дыбовский, Б. И. 131.
Егоров, К. Д, 76, 79*.
Егоров, С. Ф. 133.
Елагин, 42.
Елисеев, А. В. 125.
Елпатьевский, В. Д. 103.
Ерастов, казак, 87.
Ерило, казак, 87.
Ермолаев, М. Н. 112.
Жилинский, И. И. 55*, 91, 104, 105*.
Житков, Б. М. 74, 77*, 92*.
Загоскин, Л. А. 102*.
Загоскин, Н. П. 137*.
Зайцев, А. 91.
Залесов, Н. 107.
Залесский, П. К. 110.
Замысловский, Е. Е. 137*, 139.
Замятин, А. 105*.
Зандгаген, 93.
Зарубин, И. И. 66*.
Зарудный, кап. 48.
Зарудный, Н. А. 123*.
Захаров, С. А. 59, 82, 83*, 84*.
Зверев, В. Н. 95, 98.
Зеленецкий, Н. 67*.
Зеленин, А. В. 116*.
Зеленин, Д. К. 19*, 63*, 76.
Зенгбуш, А. 132*.
Зернов, С. А. 62*, 130*.
Золотарев, Д. А. 64*.
Зуев, В. Ф. 68, 72, 77*.
Иванов, штурман 36.
Иванов, Д. В. 98.
Иванов, Д. Л. 98, 108, 113*.
Иванов, Курбат 87.
Иванов, М. М. 98.
Иванов, П. И. 24*, 25, 50*.
Иванов, П. П. 79*.
Иванов, Постник 87.
Иванова-Берг, М. М., библиограф 105*.
Ивановский, А. А. 18.
Ивашинцов, Н. А. 10, 44*, 48, 51*.
Игнатов, П. Г. 103, 104*, 132*.
Игнатьев, И. В. 107, 110.
Ижицкий, 94.
Ильин, А. А. 33.
Ильин, П. А. 123.
Иностранцев, А. А. 82, 83*.
Иностранцев, Каракаш, Левинсон-Лессинг, Стрешевский 83*.
Ионин, А. С. 126*.
Иогансен, Г. 132*.
Иохельсон, В. И. 65*, 95, 99, 102*.
Искюль, В. 104.
Июдин, Н. А. 37, 96.
Казанский, П. 99*.
Казнаков, А. Н. 119.
Калинин, М. 59.
Калицкий, К. 112, 113*.
Каллиников, Н. Ф. 95, 100*.
Каминский, А. А. 55*, 56, 57, 74.
Караваев, В. А. 124*.
Каракаш, Н. 81, 83*.
Карелин, Г. С. 111, 113*.
Карпинский, А. П. 73, 74, 77*.
Карпинский, А. П., Чернышев, Ф. Н., и Тилло, А. А. 77*.
Карский, Е. Ф. 64*.
Карцев, полк. 64.
Кассин, Н. Г. 104, 111.
Катанов, Н. Ф. 122*.
Каульбарс, А. В. 108, 110, 113*.
Кашеваров, 46.
Кашкаров, Д. Н. 112.
Кейзерлинг, А. А. 72, 77*.
Кейзерлинг, А. А., и Крузенштерн, П 77*.
Келлер, Б. А. 74, 77*.
Кеппен, П. И. 12, 63.
Кеппен, Ф. П. 62, 67*, 68*, 75, 77*, 136*.
Керсновский, Б. А. 56.
Кесслер, К. Ф. 81.
Кирилов, И. К. 25.
Клеменц, Д. А. 118.
Клепинин, Н. Н. 59.
Клинген, И. 125*.
Клочков, штурман, 45.
Книпович, Б. Н. 75, 77*.

Книпович, Н. М. 128*, 130, 131*.
Кнорринг, О. Э. 62*, 109.
Ковальский, М. А. 72, 79*.
Коверский, Э. А. 51*.
Кожевин, топогр. 36.
Кожевников, М. Я. 37, 95.
Кожин 48.
Козлов, П. К. 117, 118, 119, 121*, 122*.
Козменко, А. С. 69*, 74, 78*.
Козубский, Е. И. 64, 81*.
Козырев, А. А. 104, 105*.
Козыревский, Ив. (Игн.) 41*, 89.
Колесов, В. 89*.
Колодкин, гидрограф, 48.
Колчак, А. В. 96, 129.
Комаров, А. 64.
Комаров, В. Л. 9*, 62, 93*, 98, 99, 100* 118,
Кондратенко, Е. И. 64, 65*.
Конради, С. А. 99.
Коншин, А. М. 111, 113*.
Копылов, Н. А. 55*.
Кордт, В. 51*.
Корженевский, Н. Л. 106*, 113*, 114*.
Коржинский, С. И. 61*, 62, 74, 98, 109, 113*.
Коростелев, Н. А. 113*.
Коротнев, А. А. 131.
Косованов, В. П., библиограф, 93*.
Котвич, В. 120.
Котельников, Д, 49.
Коцебу, О. Е. 44, 45, 51*, 101, 130.
Красильников, А. Д. 26, 42, 90.
Краснов, А. Н. 6.
Краснопольский, А. А. 91, 103, 105*, 135.
Красовский, 103*.
Красюк, А. А. 59, 95, 97, 100*.
Крашенинников, Ст. 11, 90*, 98, 100*, 105*.
Креницын, кап. 43*, 52*.
Криштафович, Н. И. 19.
Кропоткин, П. А. 73, 78*, 96*, 100*.
Кропоткин, П, А., и Поляков, И. С. 100*.
Кротов, П. И. 73, 78*.
Крубер, А, А. 75*, 81.
Круг, Е. В. 99.
Крузенштерн, И. Ф. 12, 44, 46, 51*, 72, 77*, 101, 120, 130.
Крутиков, П. Ф. 55.
Крыжин, И. С. 93.
Крылов, П. Н. 92*, 118, 121*.
Крюков, Н. А. 126*.
Кузнецов, В. К. 104.
Кузнецов, Н. И. 9*, 19, 61*, 62, 81, 82, 84*.
Кузнецов, С. К. 137*.
Кулаковский, Ю. А. 80*, 137*.
Куломзин, А. Н. 97*.
Курилов, В. В. 59.
Курнаков, Н. С. 12.
Куропаткин, А. Н. 117.
Куссов, С. Г. 98.
Кюнер, Н. В. 120*.
Лаврентьев, К. В. 63*.
Лагорио, А. Е. 81.
Ладыгин, В. Ф. 119.
Лазарев, М. П. 44. 47, 130.
Лаксман, Ад. 120.
Лангсдорф, Г. И., 126.
Лаптев, Дмитрий, 36.
Лаптев, Харитон, 35.
Ласиниус 36.
Ласкарев, В. Д. 73, 74, 78*.
Ласкин, 139.
Ласточкин, Д. А. 133*.
Латышев, В. В. 80*, 137*, 139.
Лебедев, В. Н. 132.
Лебедев, М. 137*.
Лебедев, Н. И. 58.
Лебедев-Ласточкин, купец, 43.
Лебединцев, А. А. 129, 130, 131*.
Левашев, кап. 43*, 52*.
Левинсон-Лессинг, Ф. Ю. 82, 83*, 84*, 104.
Левченко, Ф. И. 60, 104, 112.
Левшин, А. И. 12, 102*.
Ледебур, К. Ф. 91.
Лелякин, Н. Н. 32, 98.
Леман, А. 107, 113*.
Лемм, астрон. 49.

Ленц, Р. Э. 123.
Ленц, Э. Х. 130.
Леонтьев, геодезист 36.
Лепехин, И. И. 11. 67, 68*.
Лерх, П. И. 107.
Лессар, П. М. 111, 113*.
Липский, В. И. 12*, 105*, 109, 112, 113*, 124*.
Лисянский, Ю. Ф. 44, 51*, 101.
Литвинов, Д. И. 84*.
Литке, Ф. П. 12, 34, 35*, 45, 51*, 101.
Личков, Б. Л. 75.
Ловягин, А. 139.
Ломоносов, М. В. 26.
Лопатин, И. А., геолог 94, 100*.
Лопатин, И. А., этнограф 98, 100*.
Лопатинский, Л. Г. 65*.
Лукашевич, И. Д. 8*.
Лысов, геодезист 36.
Любченко, А. Е. 112.
Ляйстер, А. Ф. 83.
Ляскоронский, В. Г. 51*, 139.
Ляхницкий, В. Е. 134*.
Ляхов, Иван 96.
Маак, Р. К. 93, 97, 100*.
Майдель, Г. 95, 100*.
Майков, Л. Н. 136*.
Майнов, И. И. 94.
Макаров, И. Ф. 66*.
Макаров, С. О. 128, 129, 130*.
Макеров, Я. А. 98.
Максимов (1653 г.) 87.
Максимов, Г. С. 55*.
Максимович, К. И. 97, 100*, 120.
Максимович, Н., инж. 134*.
Макшеев, А. И. 49, 107, 113*.
Малеин, А. И. 139.
Малыгин, С. лейт. 35.
Манганари, гидрограф 27, 48.
Манизер, Г. Г. 126.
Марков, Е. С. 132.
Маркович, А. библиограф 80*.
Маркович, В. В. 82.
Маркс, А. Ф. 33.
Маркус, Э. А. 75.
Марр, Н. Я. 82, 84*, 138*.
Масальский, В. И. 106*.
Матвеев, В., библиограф 69*.
Матвеев, З. Н,, библиограф 97*.
Матусовский, З. Л. 115, 120*.
Махов, Г. Г. 60, 75.
Машинский, топограф 96.
Медведев, А. 123*.
Медведев, Я. С. 61*, 62, 82, 84*.
Межов, В. И. 19.
Мейен, меж. инж. 32.
Мейендорф, Г. 107.
Мейер, Л. 103*.
Мейстер, А. К. 91, 95, 97, 103. 105*, 111.
Мельгунов, Г. 123*.
Менде, А. И. ген. 27.
Менделеев, Д. И. 21.
Мензбир, М. А. 63*.
Мессершмидт, Д. 89, 90*.
Мефферт, Б. Ф. 111.
Миансаров, М., библиограф 81*.
Миддендорф, А. Ф. 36, 91, 93, 100*, 109,
Миклухо-Маклай, Н. Н. 124, 125*.
Миллер, В. Ф. 138.
Миллер, Г. Ф. 10, 20*, 40*, 51*, 89, 90*, 138*,
Миллер, Ф. Ф. 11, 53, 94.
Минаев, И. П. 124*, 139.
Минин, штурман 35.
Минквиц, З. А. 109.
Минорский, В. Ф. 123*.
Мищенко, Ф. Г. 139.
Молодых, И. Ф. 119, 121*.
Молчанов, Л. А. 81*.
Морозов, Г. Ф. 9*, 69*, 74.
Москвитин, Иван 38, 85, 88.
Мошков, Н. В. 53.
Мулов, Г. И. 44.
Муравин, Ив., геодезист 49, 106.
Муравьев, М. Н. 12, 35.
Муравьев, Н. Н. 107, 111, 113*.
Мушкетов, Д. И. 109, 113*.
Мушкетов, И. В. 12*, 73, 78*, 82, 84*, 105*, 108, 110, 113*.
Набоких, А. И. 59.
Нагаев, кап. 47.
Наливкин, Д. В. 109, 114*.

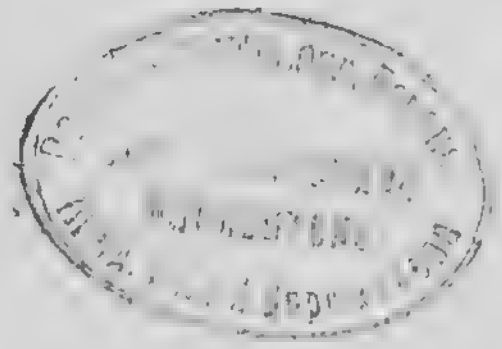
Напалков, топограф. 119.
Небольсин, С. 57*.
Невельской, Г. И. 46.
Неводчиков, М., мореход 42.
Неелов, Н., полк. 38, 96,
Нейман, К., астроном 95.
Неустроев, С. С. 9*, 59, 60*, 61*, 74, 78*, 109, 110, 114*.
Неустроев, С. С., и Никитин, В. В. 60*, 114*.
Неустроев, С. С., Прасолов, Л. И., Безсонов, А. И., и Даценко, П. 78*.
Никитин, Афанасий 124.
Никитин, В. В. 60*, 114*.
Никитин, С. Н. 19, 54, 56*, 73*, 74, 78*, 104, 135*, 136*.
Никитин, С. Н., и Пашкевич, В. О. 56*.
Никифоров, кап. 107.
Никольский, А. М. 81*, 82, 98, 100*.
Никшич, И. И. 112.
Нифантьев 49, 110.
Новаковский, С. И. 119*.
Новопашенный, кап. 38.
Новопокровский, И. В. 9*, 75, 78*.
Норденшельд 22.
Норов, А. С. 125*.
Обручев, В. А. 85*, 91, 92*, 94, 97, 100*, 111, 114*, 118, 119, 121*.
Овцын, Дм. 35.
Оглоблин, Н. Н. 10, 40*, 51*, 87*, 90*.
Огнев, С. И. 74, 78*, 81.
Огнев, С. И., и Воробьев, К. А. 78*.
Огородников, В. И. 10, 20*, 138*.
Огородников, Е. К. 137*.
Огурцов, Н. Г. 69*.
Озерецковский, Н. Я. 68, 71.
Олсуфьев, А. В. 95.
Ольденбург, С. Ф. 12, 14.
Онацевич, М. Л. 46.
Оппоков, Е. В. 74, 78*, 134*, 136*.
Орлов, топограф 117.
Орлов, проф. 130*.
Остроумов, А. А. 130*.
Ошанин, В. Ф. 108.
Павлов, лейт. 35.
Павлов, А. П. 73.
Пагирев, Д. Д., библиограф 29, 81*.
Пазухин, Б. 106.
Палибин, И. В. 118.
Палимпсестов, И. 136*.
Палицын, Андрей, воевода 87*.
Палицын, Е. А. 132*.
Паллас, П. С. 10, 49, 52*, 67, 68*, 72, 78*, 80*, 81, 103.
Пандер, Х., геолог 107.
Парийский, И. В. 56*.
Патканов, С. К. 65*, 100*.
Патканов, К. П. 139.
Пахтусов, П. К. 35*, 36.
Пачоский, И. К. 62, 74, 79*, 136*.
Пашкевич, В. О. 56*.
Певцов, М. В. 17, 117, 121*, 122*.
Пекарский, П. 10*, 20*.
Переплетчиков, А. В. 104.
Перфильев, Максим, атаман 88.
Петлин, Иван 115.
Петрашень, И. 132*.
Петри, Э. Ю. 5, 8*, 125*.
Петров (1567 г.) 115.
Петропавловский, инж. 133.
Петц, Г. Г. 91.
Пиотровский, В. Ф., и Дитмар, Б. П. 133*.
Писарев, В. Е. 119.
Погребов, Н. Ф. 19, 55, 135.
Подозерский, К. И. 82, 84*.
Позднеев, А. М. 117, 118, 120*, 121*.
Поле, Р. 69*.
Полевой, П. И. 95, 98, 100*, 101*.
Поленов, Б. К. 91.
Полонский, А. 10, 52*, 90*, 120*.
Поляков, И. С. 96, 98, 100*.
Полынов, Б. Б. 60, 74, 79*.
Понафидин, лейт. 45.
Попов, М. Г. 112.
Попов, Т. И. 79*.
Поспелов, К. Е. 49.
Потанин, Г. Н. 17, 91, 117, 118, 121*.
Похабов, Иван 87.
Поярков, Василий 39, 88.
Православлев, П. А. 74.
Прасолов, Л. И. 59*, 60*, 74, 75*, 78*, 110, 114*, 139*.

Преображенский, И. А. 109, 114*.
Преображенский, П. И. 97.
Пржевальский, Н. М. 17, 98, 116, 117, 121*.
Прибылов, штурман 43.
Пригоровский, М. М. 104, 105*, 135.
Прончищев, лейт. 35.
Проскуряков, Я. С. 123*.
Протопопов, В., инж. 132*.
Прохоров, Н. И. 60.
Прусевич, А., библиограф 69*.
Путята, Д. В. 108, 118, 120.
Пушкарев, геодезист 36, 49.
Пущин, Н. Л. 48, 49.
Пшеницын, геодезист 36.
Пыпин, А. Н. 10*.
Рабо, Ш., и Виттенбург, П. В. 20*.
Рагозин 36.
Радде, Г. И. 82, 84*, 93, 94, 100*.
Радлов, В. В. 118.
Разумов, Н. И. 65*, 97*.
Райкин, А., почвовед 104.
Рафаилов, П. А., топограф 117.
Рафалович, А. А. 125*.
Рашков, астроном 93.
Ребров, Иван 87.
Резанов, посол 120.
Резниченко, В. В. 91, 92*.
Рейнгард, А. Л. 82, 83, 84*.
Рейнеке, М. Ф. 34*, 47.
Ремезов, Семен 22, 23*, 24, 52*, 103, 106.
Ренгартен, В. П. 82.
Ржонсницкий, А. Г. 95.
Ризположенский, Р. 59.
Риппас, П. Б. 98.
Риттих, А. Ф. 63, 65.
Риттих, П. А. 123*.
Рихтер, Д. Д. 133.
Рихтер, Д. И. 75, 79*.
Роборовский, В. И. 17, 117, 118, 122*.
Ровинский, П. А. 126*.
Родевич, В. М. 78*, 119, 122*, 133, 135*.
Рожанец, М. И. 104.
Розмыслов, штурман 35.
Романов, Л. Г. 59.
Россиков, К. Н. 82.
Рубакин, Н. А. 19*.
Рубинштейн, Е. С. 57*.
Руденко, С. И. 12.
Рудовиц, Л. Ф. 129*, 130*.
Румницкий, М. Г. 58.
Румовский, С. Я. 34.
Румянцов, Н. П., гр. 44.
Румянцев, П. П. 110.
Русов, А. 76*.
Рыкачев, М. А. 57*.
Рыльке, С. Д. 53, 56*.
Рычков, Ник. 103*.
Рычков, П. И. 26*, 71, 79*.
Рябушинский, Ф. П. 99.
Саблер, Г. 53.
Саваренский, почвовед 58.
Савицкая, М. А., библиограф 105.
Савич, А. Н. 53.
Санников, Яков 96.
Сапожников, В. В. 91, 92*, 110, 114*, 119, 122*.
Сарычев, Г. А. 43, 47, 101.
Сатунин, К. А. 63*, 82, 84*.
Свенске, К. 52*.
Северцов, Н. А. 63*, 103, 107, 110, 114*.
Седельников, А. Н. 132*.
Седов, Г. Я. 37, 96.
Семенкович 139.
Семенов-Тян-Шанский, А. П. 81*.
Семенов-Тян-Шанский, В. П. 6, 17. 66*, 74, 75, 76, 79*, 91, 102*, 106.
Семенов-Тян-Шанский, П. П. 10*, 12, 17, 20*. 75, 79*, 110, 114*.
Сергеев, полк. 37.
Середонин, С. М. 139*.
Серошевский, В. Л. 95, 101*.
Сибирцев, Н. М. 58.
Синд, лейт. 42.
Скалов, Б. А. 104.
Скасси, А. И. 117.
Скворцов, А. И, 75, 79*,
Скворцов, Е. Ф. 37, 96, 130*.
Скрыплев, статистик 109.
Скуратов, лейт. 35.
Словцов, И. 103, 105*.

Словцов, П. А. 72, 138*.
Слюнин, Н. В. 65*, 98, 101*.
Смирнов, В., и Умнов, Н., библиографы 69*.
Смирнов, И. Н. 137.
Смирягин, топограф 93.
Снесарев, А. Е. 122*.
Соболев, Д. Н. 74.
Советов, С. А. 132*.
Совинский, В. К. 19, 112, 114*.
Соймонов, Ф. И. 48.
Соколов, А. П., моряк 10, 36*, 44*, 52*.
Соколов, Д. В. 98, 101*.
Соколов, Н. А., геолог 73*, 79*, 135*.
Соколов, Н. Н., лингвист 64*.
Соколов, Н. Н., географ 139*.
Соколов, Н. П. 68.
Соколов, С. Д., библиограф 69*.
Сосновский, Д. И. 82.
Спасский, Г. И. 10*, 21*, 22, 23, 91.
Спафарий, Н. Г. 88, 89, 115, 122.
Спиридонов, М. Д. 108*.
Срезневский, И. И. 124*, 139.
Стадухин, Михаил 21, 40, 87, 95.
Станков, С. С. 81*.
Станюкович, М. Н. 46.
Старицкий, К. С. 46, 133.
Стасевич, А. Н. 104.
Стебницкий, И. И. 33*, 111, 124*.
Стевен, Хр. 81*.
Стелин, Я. Я. 52*.
Стеллер, Г. В. 11, 52*, 89, 101.
Стерлегов, подштурман 35.
Стражевский, горн. инж. 72.
Стрельбицкий, И. А. 29.
Стрешевский, геолог 83*.
Струве, В. Я. 12, 33*, 56*.
Струве, Г. 107.
Струве, К. В. 91, 92*.
Струве, К. В., и Потанин, Г. Н. 92*.
Суворов, Е. К. 99, 101*.
Сукачев, В. Н. 9*, 74, 75, 92, 95.
Сутугин, А. П., библиограф 82*.
Сухомлинов, М. И. 10.
Сушкин, П. П. 95, 104, 105*.
Сюзев, П. В. 62.
Талиев, В. И. 81.
Танфильев, Г. И. 3*, 9*, 10*, 20*, 58, 59, 60*, 73, 74, 75, 79*, 91, 92*, 133*, 136*.
Тарановский, А. Д. 30*.
Тебеньков 46.
Теннер, геодезист 27.
Теплоухов, А. Ф. 138*.
Тетяев, М. М. 97.
Тилло, А. А. 13, 31, 54, 56*, 73, 74, 77*, 79*, 108, 135.
Титов, А. 22*, 23, 52*, 88*, 90*.
Тихменев, П. 102*.
Тихонович, Н. Н. 98, 101*, 103.
Тихонович, Н. Н., и Полевой, П. И. 101*.
Толль, Э. В. 37*, 96, 100*, 129.
Толмачев, И. П, 91, 95, 96*, 101*.
Толстых, А. 42.
Травин 48.
Траутфеттер 75.
Тугаринов, А. Я. 9*, 95.
Тужилин, А. В. 120*.
Туманский, А. Г. 123*.
Тумин, Г. М. 59, 104, 110.
Тутковский, П. А. 73, 75.
Тюремнов, почвовед 58.
Уманец, А. 125*.
Умнов, Н., библиограф 69*.
Унковский, И., кап. 106, 114*.
Унтербергер, П. 97*.
Урасов, десятник 88.
Урусов 48.
Усов, М. А. 119, 122*.
Усольцов, топограф 93.
Устрялов, Н. Г. 139.
Ушаков 42.
Ушаков, Д. Н. 64*.
Фальк 67.
Федоров, штурман 41*.
Федоров, Е. С. 73, 79*, 80*.
Федоров, Е. С., и Иванов, П. П. 79*.
Федоровский, С. Л. 59.
Федченко, А. П. 18, 107, 114*.
Федченко, Б. А. 61*, 62*, 90 и 109.
Федченко, Б. А., и Кнорринг, О. Э. 62*.

Федченко, Б. А., и Флеров, А. Ф. 61*.
Ферсман, А. Е. 11, 12, 17, 112.
Ферхмин, А. Р. 58.
Фигуровский, И. В. 57*, 82, 83, 84*.
Фиельструп, Ф. А. 64.
Финк, Р. 64.
Фишер, И. Е. 39*, 52*, 86*, 87*, 88*, 90*, 138.
Флеров, А. Ф. 61*.
Флоринский, Т. Д. 64*.
Фок, А. А. 56*.
Фортунатов, А. Ф. 76*.
Фортунатов, М. А. 132.
Фохт, К. К. 81.
Францев, В. А. 63.
Фрейберг, И. К. 58.
Фус, В. Е. 56*.
Фус, Г. 53.
Хабаров, Ерофей 88.
Ханыков, Н. В. 107, 114*, 122, 123.
Ханыков, Я. В. 114*.
Хаханов, А. С. 138*.
Хвойнов, землемер 36.
Хвольсон, Д. А. 137*.
Хитрово, В. Н. 76*.
Хмитевский 42.
Хороших, П. П., библиограф 93*.
Хохлов, И. 106.
Хромченко 46.
Хрущов 46.
Циволька, штурман 35*, 72.
Цимбаленко, Л. И. 134*.
Цингер, Н. Я. 21*.
Цинзерлинг, В. В. 112, 114*.
Цыбиков, Г. Ц. 119.
Чаславский, В. И. 58.
Чекановский, А. Л. 94, 97, 101*.
Чекин, геодезист 35.
Челинцев, А. Н. 76*.
Челюскин, подштурман 35.
Чернов, А. А. 119.
Черный, А. П. 59.
Чернышев, Ф. Н. 73*, 74, 77*, 80*, 109, 114*.
Черский, И. Д. 95*, 97, 101*.
Чижов, Е. И. 5, 8*.
Чириков, А. И., кап. 41, 42.
Чириков, Е. И. 123*.
Чихачев, П. А. 91, 124.
Чубинский, П. П. 63*.
Чупров, Я., передовщик 42.
Чурсин, Г. Ф. 83.
Шабалин, посадский 119.
Шалауров, купец 36.
Шангин, И. П. 103, 105*.
Шангин, П. И. 91.
Шанц, кап. 46.
Шахматов, А. А. 71*, 137*.
Шварев, И. С. 52*.
Шварц, Л. Э. 93, 101*.
Шелехов, Г. И. 43, 44, 52*.
Шельтинг, мичман 41, 42.
Шемелин, Ф. 52*.
Шенрок, А. М. 56.
Шефер, Г., и Финк, Р. 64.
Шидловский, А. Ф., библиограф 67*.
Шилейко, Е. И. 96*.
Шилов, Василий 42.
Шишкин, Б. К. 119, 122*.
Шишмарев 46.
Шлегель, Б. Х. 112.
Шлепнев, Н. И. 56*.
Шлецер, А. 137.
Шмидт, П. Ю. 99.
Шмидт, Ф. Б. 94, 93, 101*.
Шмидт, Ю. А. 103, 105*.
Шнитников, В. Н. 111, 113*.
Шокальский, Ю. М. 12, 31, 55, 56*, 128*.
Шостакович, В. Б. 57*.
Шпанберг, Мартын, лейт. 41. 119.
Шперк, К. Ф. 69*.
Шпилько, полк. 109, 114*.
Шпиндлер, И. Б., 128*, 129*, 130, 131*, 132*.
Шпиндлер, И. Б., и Зенгбуш, А. 132*.
Шренк, А. И. 72, 80*, 110.
Шренк, Л. И. 93, 101*.
Штелин, см. Стелин.
Штернберг, Л. Я. 98.
Шуберт, Ф. Ф. 27, 47, 52*.
Шульга, И. А. 74.
Щапов, А. П. 94.

Щеглов, И. Л. 60.
Щербина, Ф. А. 104.
Щуровский, Г. Е. 91.
Щукин, И. С. 83, 84*.
Эвальд, Б., библиограф 52*, 53*.
Эверсман, Э. 107.
Эдельштейн, Я. С. 17, 91*, 95, 98, 109.
Этолин 46.
Юдин, Н. А. 95.
Юнкер, В. В. 125*.
Юргенс, Н. Д. 37, 96.
Юрлов 42.
Юрченко 139.
Яворовский, П. К. 98.
Яворский 94.
Яворский, И. Л. 122*.
Ядринцев, Н. М. 118, 122*.
Ярилов, А. А. 6, 8*.
Яковлев, С. А. 80*, 91.
Янчук, Н. 124*.
Яхонтов, М. 104.
Ячевский, Л. А. 91, 94.



СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

		Стр.
1.	В. В. Докучаев	6— 7
2.	П. П. Семенов-Тян-Шенский	12—13
3.	Д. Н. Анучин	14—15
4.	А. И. Воейков	14—15
5.	И. В. Мушкетов	14—15
6.	Карта Евр. России Гесселя Герритса	20—21
7.	Чертеж Сибири Годунова 1667 г.	22—23
8.	Чертеж Сибири 1672 г.	22—23
9.	Карта России по Витсену 1687 г.	22—23
10.	Чертеж всех Сибирских градов и земель С. Ремезова 1698 г.	24—25
11.	М. В. Ломоносов	26—27
12.	Карта Иркутской губ. Трескота 1776 г.	26—27
13.	Ф. П. Врангель	36—37
14.	И. Ф. Крузенштерн	44—45
15.	Ф. П. Литке	44—45
16.	Русские открытия в Тихом океане	44—45
17.	Ф. Ф. Беллинсгаузен	46—47
18.	Карта Байкала по съемкам 1772—73 г.	48—49
19.	К. Д. Глинка	58—59
20.	П. С. Паллас	68—69
21.	К. М. Бэр	72 73
22.	Ф. Н. Чернышев	72—73
23.	С. С. Неуструев	74—75
24.	Карта Массы 1609 г.	86—87
25.	И. Г. Гмелин	88—89
26.	А. Ф. Миддендорф	92—93
27.	Л. И. Шренк	92—93
28.	А. Л. Чекановский	94—95
29.	И. Д. Черский	94—95
30.	Э. В. Толль	96—97
31.	С. П. Крашенинников	98—99
32.	Н. М. Пржевальский	116—117
33.	Часть карты Российской Империи 1745 г.	в конце книги
34.	Часть Ледяного моря с устьем реки Лены 1755 г.	в конце книги
35.	Якуцкая провинция и море Байкал 1745 г.	в конце книги

СОДЕРЖАНИЕ.

Стр.

Предисловие 3

I. Методология географии 5

II. Учреждения и издания 10

Академия Наук 11. Общества и учреждения 12. Кафедры географии 17. Музеи 17. Издания 17. Библиография 18.

III. Картография 21

1. Суша 21

2. Моря и большие озера 34

1. Ледовитое море 34

Мурман и Белое море 34. Новая земля 35. Берега Ледовитого моря к востоку от Белого моря 35.

2. Тихий океан 38

Алеутские о-ва, Аляска и сев.-зап. Америка 42.

3. Кругосветные плавания 44

4. Антарктика 47

5. Внутренние моря и озера 47

Черное и Азовское моря 48. Каспийское море 48. Аральское море 49. Ладожское и Онежское озера 49. Байкал 49. Байкаш 49.

3. Прочие карты 53

Гипсометрические карты и нивеллировки 53. Климатологические 56. Геологические 57. Почвенные 58. Растительности 60. Флористические 62. Зоогеографические 62. Этнографические 63. Сельскохозяйственные 66. Торгово-промышленные 66.

IV. Исследование суши 67

1. Европейская и Азиатская Россия . . 67

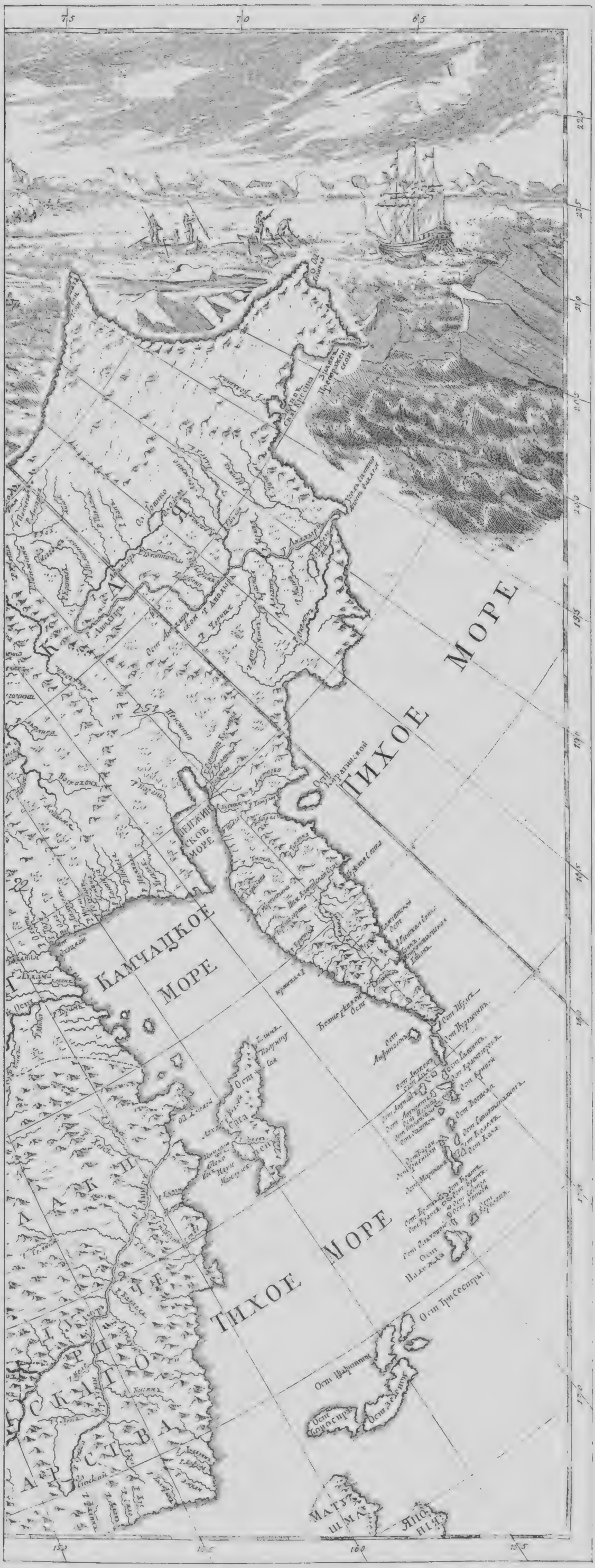
1. Европейская Россия 68

Районирование 75.

2. Крым 80

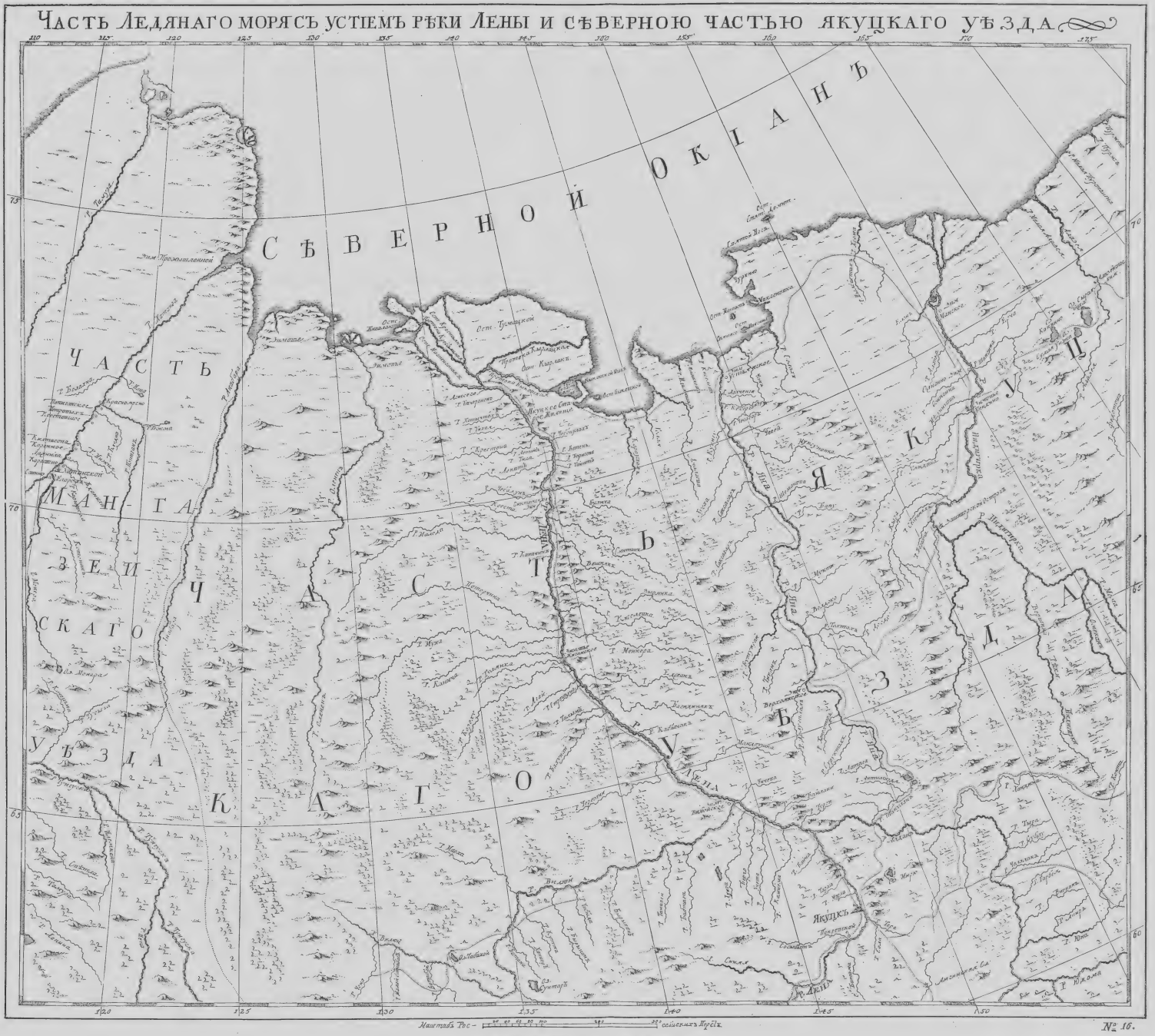
3. Кавказ 81

Стр.
4. Сибирь 84
Зап. Сибирь и Алтай 91. Восточная Сибирь 93. (Среднесибирское плоскогорье 94. Крайний северо-восток 95. Крайний север 95. Прибайкалье и Забайкалье 96. Сахалин 97. Приамурье 98. Охотско-Камчатский край 98).
5. Бывшие российские владения в Америке 101
6. Киргизский край 102
7. Туркестан 105
Бассейн Аральского моря 106. Фергана и зап. Тянь-шань 109. Семиречье и центр. Тянь-шань 110. Закаспийский край 111.
8. Сопредельные страны в Азии 115
Китай, Монголия, Центр. Азия 115. Япония 119. Афганистан 122. Персия 122. Малая Азия и Азиат. Турция 123.
9. Прочие страны 124
Азия и Океания 124. Африка 125. Америка 126. Европа 126.
V. Исследование вод 127
1. Моря 127
Сев. Ледовитое море 128. Балтийское море 129. Черное и Мраморное моря 129. Тихий океан 130.
2. Озера 131
Каспийское море 131. Прочие озера 131.
3. Реки 133
4. Подземные воды 135
VI. Историческая география 136
Указатель авторов 140
Список иллюстраций 151



Часть „Генеральной карты Российской Империи" из „Атласа Российского", 1745 г, изд. Академии Наук.

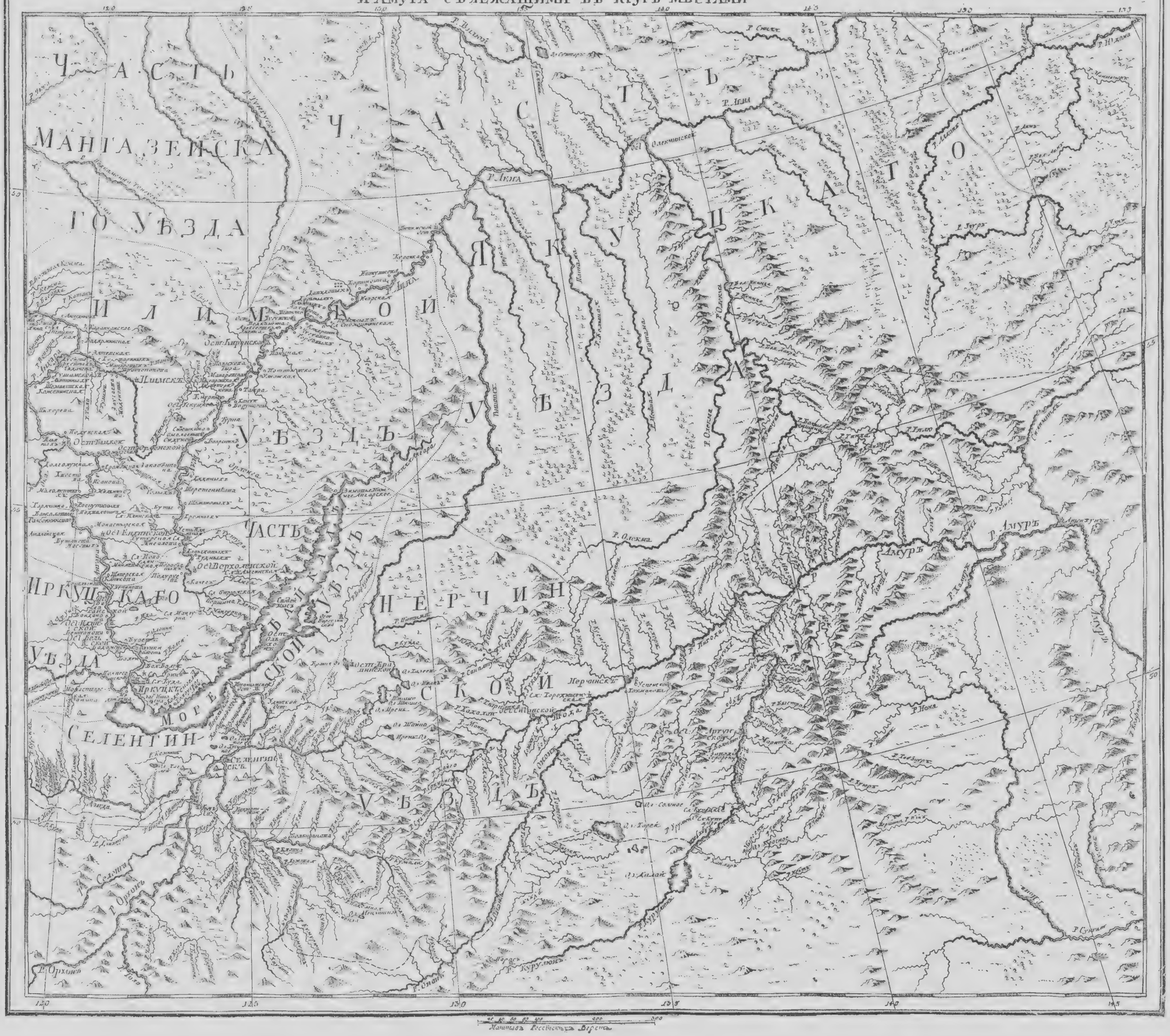
Библ-ка Ботан. Инст.
им. Т. Воронихо!

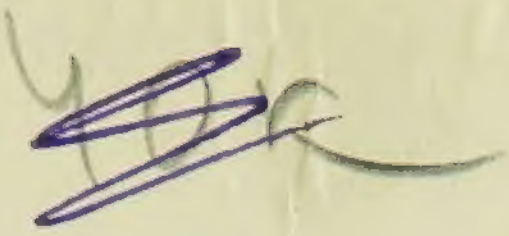


№ 16.

Из „Атласа Российского", 1745 г., изд. Академии Наук.

Иркуцкая провинция и море Байкалъ съ вершиною рѣки Лены при томже части рѣкъ Аргуна и Амура съ лежащими въ кругъ мѣстами


Часть Манга Зейска го уѣзда
Часть Илимскаго уѣзда
Часть Якутскаго уѣзда
Часть Иркуцкаго уѣзда
Часть Балаганскаго уѣзда
Часть Нерчинскаго уѣзда
Часть Удинскаго уѣзда
Часть Селенгинскаго уѣзда
Часть Удинскаго уѣзда
Часть Нерчинскаго уѣзда
Часть Удинскаго уѣзда
Часть Якутскаго уѣзда
Часть Удинскаго уѣзда
Часть Алданскаго уѣзда
Часть Амгинскаго уѣзда
Часть Якутскаго уѣзда
Часть Алданскаго уѣзда
Часть Якутскаго уѣзда
Часть Амгинскаго уѣзда
Часть Якутскаго уѣзда
Часть Якутскаго уѣзда
Часть Якут



1=

Т
Б-48

М Б48
О